UNIVERSITY OF TORONTO
3 1761 01533163 0

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

BINDING LIST AUG 1 1924.

Das Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

10466

Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 280

Compositae-Hieracium

Abteilung II. Sect. XL. Pilosellina — Sect. XLVII. Praealtina

Addenda et Corrigenda
Species non satis notae vel exclusae
Verzeichnis der Herbarien- und
Hieracien-Sammlungen
Register

(Heft 82)

mit 13 Figuren

von

K. H. Zahn

Ausgegeben am 27. Februar 1923

190 375 B
23.7.24

Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1923

45

QK
97
P46
Heft 82

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten.

1147

Hieracium

von

Karl Hermann Zahn.

Abteilung II.

(Gedruckt im Oktober 1921—April 1922.)

Subgenus IV. Pilosella.

*Pilosella**) Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 50; Fr. Symb. (1848) 1; Epicr. (1862) 9; Griseb. Comm. (1852) 3; A.-T. H. Alp. fr. (1888) 2; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1698. — *Hieracium* I. *Pilosellae* Wallr. Sched. crit. (1822) 405—419 pp. min. — *Piloselloidea* Koch, Syn. ed. 1. (1837) 443; ed. 2, p. 509; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11 (1879) 34; N. P. H. Mitteleuropa I. (1885) 114. — Genus *Pilosella* Sectio I. *Pilosellae europaeo-orientales* Gebr. Schultz in Flora XLV. (1862) 417—432. — *Pilosella* A.-T. Mon. H. Dauph. (1873) 13; Essai class. (1880) 1. — Subgenus *Stenotheca* Torr. et Gray, Fl. N.-Am. I. (1838) 476 pp.

Characteres p. 32. — Rhizoma breve vel elongatum, horizontaliter vel oblique repens, rarius verticale, haud raro stolones epigaeos vel reptantes vel hypogaeos apice rosuliferos emittens, vel innovatio ope rosularum sessilium raro subpedunculatarum perhiemantium denique cauligerarum, rarissime ope gemmarum clausarum cauligerarum (haud rosuliferarum). Folia omnia rosulata, tum caulis efoliatus scapiformis, vel folia pro maxima parte rosulifera, tum caulis oligo-, raro pleiophyllus, rarissime folia caulina tantum (in sectione *Echinina*) evoluta. Folia lanceolata vel linearia, spathulata, oblonga, elliptica, obovata, integerrima vel ad summum denticulata (nunquam serrata vel lobata; nunquam panduriformia vel amplexicaulia), petiolis a limbo haud discretis, semper sensim ad basin attenuata (basi nunquam rotundata, truncata vel cordata). Caulis simplex vel altius vel profundius furcatus vel paniculatus vel umbelliferus, pedicello capituli terminalis (acladio) ergo longissimo vel brevi. Involucra (*Acaulibus* exceptis) parva. Ligulae fere semper conspicuae, denticulis haud ciliatis. Receptaculum glabrum vel alveoli margine interdum brevissime dentati. Pappi radii tenuiores et magis albi quam in plerisque *Euhieraciis*.

Ganz Europa, Nordwestafrika, Vorder-, Zentral- u. Nordasien. — Fig. 3.

Conspectus sectionum (cfr. NP.).

A. Plantae acaules (axis primarius simplex scapiformis aphyllus monocephalus); folia omnia in rosulam basalem conferta. Axes secundarii (scapi laterales), si adsunt, e foliorum radicalium axillis orti vulgo etiam monocephali. Innovatio ope stolonum tantum fit . . . . . **Acaulia.**

Axis primarius monocephalus, capitulo plerumque magno saepe canofloccoso. Folia viridia vel glaucescentia lanceo-

*) Nominis auctor esse videtur Fuchs in Hist. (1542) 605: *Pilosella major* Fuchs = *H. pilosella* (*Pilos. minor* Fuchs l. c. 606 = *Gnaphalium dioicum*). Genus *Pilosella* a S. Vaillant in Act. Gall. (1721) 180 constitutum, sed serius a Tausch emendatum et definitum est.

lata, oblonga, elliptica vel obovata, saepe spathulata, integerrima vel vix denticulata, depressa, subtus (raro utrinque) canofloccosa vel albotomentosa, plerumque disperse vel modice et longe (saepe ± setoso-)pilosa. Ligulae luteae, marginales extus saepissime rubrostriatae . . . . . Sect. XL. **Pilosellina.**

Axis primarius sterilis foliorum rosulam centralem ferens; axes secundarii (flagella) tantum capituliferi. Folia utrinque albotomentosa lanceolata integra. Capitula majuscula tomentosa. Ligulae luteae, marginales extus fere semper rubrostriatae . . . . . Sect. XLI. **Castellanina.**

B. Plantae cauligerae, axis primarius supra foliorum rosulam basalem ramosus et plerumque foliatus. Anthela furcata, laxe vel contracto-paniculata vel cymosa, bi- vel polycephala (raro abortu monocephala*). Innovatio ope stolonum epigaeorum vel hypogaeorum, ope rosularum sessilium pedunculatarum vel gemmarum fit . . . . . **Cauligera.**

a. Caulis plerumque minus quam 2 dm altus basi plerumque ascendens, efoliatus vel mono- (raro 2-)phyllus. Rami pauci haud vel simpliciter ramulosi. Anthela oligo- (2—7)-cephala . . . . . ***Cauligera humilia.***

α. Folia spathulata vel linearia ± glauca integerrima saepe subundulato-marginata utrinque efloccosa vel subtus vel utrinque parce, raro utrinque densissime floccosa, saepius disperse et longe pilosa. Folium caulinum (rarissime etiam radicalia) interdum parce-glandulosum. Rami plerumque conferti. Involucra parva (6—8 mm) obscure viridia ± efloccosa vel ± cana glandulosa vel eglandulosa pilosa vel epilosa. Stolones nulli vel obvii, tunc foliis increscentibus obsiti . . . . . Sect. XLII. **Auriculina.**

β. Folia spathulata vel lineari-lanceolata glauco- vel lutescenti-viridia, interdum denticulata, plerumque utrinque vel subtus ± floccosa, margine subtusque sparsim vel modice glandulosa simul saepius pilis dispersis obsita. Rami remoti. Involucra sat magna globosa dense longe sericeo-pilosa. Stolones nulli. Sect. XLIII. **Alpicolina.**

b. Caulis plerumque plus quam 2(—10) dm altus plerumque erectus 1- vel pleiophyllus. Rami complures vel numerosi repetito-ramulosi. Anthela igitur pleio- (7-) vel polycephala . . . . . ***Cauligera elata.***

α. Folia elliptica, oblonga vel lanceolata, ± mollia, gramineo- vel luteo-viridia; caulina pauca apice saepe subglandulosa . . . . . **Chlorophylla.**

I. Plantae plerumque ubique setoso-pilosae. Caulis ± cavus facile compressibilis superne saepissime obscure setosus. Stolones semper evoluti facile derumpentes saepe hypogaei, foliolis pallidis obsiti, vel epigaei, foliis viridibus saepe increscentibus obsiti. Folia graminea supra efloccosa subtus parce floccosa, caulina plerumque 1—2 tantum evoluta. Anthela constricta pani-

*) Exemplaria monocephala in cultura semper 2- vel pleiocephala evadunt.

culata apice saepe ± umbellata. Involucra mediocria ± obscura. Ligulae saturate luteae vel aurantiacae, exteriores saepe rubrae vel purpureae Sect. XLIV. **Pratensina.**

II. Plantae dense breviterque mollipilae, pilis saepissime dilutis (rarissime rigidis). Caulis plerumque firmus vel subcompressibilis. Stolones nulli vel rarissime hypogaei debiles. Folia ± lutescenti-viridia utrinque plurifloccosa, caulina plerumque 2—4 evoluta. Anthela polycephala cymosa constricta vel laxa. Involucra parva plerumque diluta. Ligulae saturate luteae, exteriores extus haud striatae . . . . . Sect. XLV. **Cymosina.**

β. Folia lanceolata vel oblonga ± rigida canoviridia, caulina numerosa eglandulosa, radicalia saepissime nulla . . . . . **Poliophylla.**

Caulis firmus rigidus saepissime flexuosus. Tota planta setosa et densissime floccosa. Stolones nulli. Anthela pleio- vel polycephala cymosa vel paniculata. Involucra mediocria densissime floccosa diluta. Ligulae saturate luteae exstriatae. Sect. XLVI. **Echinina.**

γ. Folia linearia vel lanceolata ± rigida glauca, caulina pauca vel compluria plerumque eglandulosa . . . **Glaucophylla.**

Caulis ± firmus rigidus. Planta (plerumque) sparsim longe setosa. Stolones nulli vel evoluti saepissime longissimi tenues. Anthela pleio- vel polycephala fere semper paniculata. Involucra parva vel vix mediocria atroviridia vel canescentia. Ligulae luteae exstriatae . . . . . Sect. XLVII. **Praealtina.**

A. **Acaulia** NP. I. 58, 114, 118, 777. — *Oligocephala* Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 13 pp. — Caulis scapiformis efoliatus monocephalus. — Ceterum cfr. p. 1147.

Sect. XL. **Pilosellina.**

Pilosellina Fr. Epicr. (1862) 10 pp.; Lbg. in Hartm. Handb. (1879) 34; A.-T. Essai class. (1880) 1 pp.; H. Alp. fr. 2 pp.; NP. I. 58, 114, 777. — Stirps *H. Pilosellae* Fr. Symb. (1844) 13 pp. maj. — Sectio I. *Eupilosella* Sz. Sz. in Flora (1862) 422. — *H. pilosella* Brenner in Acta Soc. fauna fl. fennica Heft 25. (1903) n. 2. — Axis primarius capituliferus. — Cfr. p. 1148.

Europa, Nordwestafrika, Westasien.

Clavis specierum principalium collectivarum (specierum sensu lato).

A. Squamae involucri 1,5—4 mm latae. Stolones breves crassi, foliis magnis ± confertis obsiti.
  a. Squamae ovatae apice rotundatae vel ± oblongae breviter acuminatae apice obtusae . . . . . 575. *H. Hoppeanum.*
  b. Squamae e basi lata longe acuminatae apice acutae . 576. *H. Peleterianum.*

B. Squamae (0,5—)1—2 mm latae acutiusculae vel acutae. Stolones plerumque elongati graciles vel subtenues, foliis remotis decrescentibus obsiti.
  a. Squamae epilosae vel pilosae, sed sub indumento haud occultae.

α. Involucra pilosa, glandulosa et floccosa. Pili saepius nulli, glandulae rarius ± sparsae vel nullae . . . 577. *H. pilosella.*

β. Involucra breviter sericeo-pilosa eglandulosa ± dense albofloccoso-tomentosa . . . . . 578. *H. niveum.*

b. Involucra dense sericeo-villosa, squamis sub indumento occultis.

α. Folia supra efloccosa. Squamae latiusculae. Stolones elongati tenues . . . . . 579. *H. pseudopilosella.*

β. Folia supra floccosa. Squamae angustissimae. Stolones abbreviati crassi . . . . . 580. *H. subuliferum.*

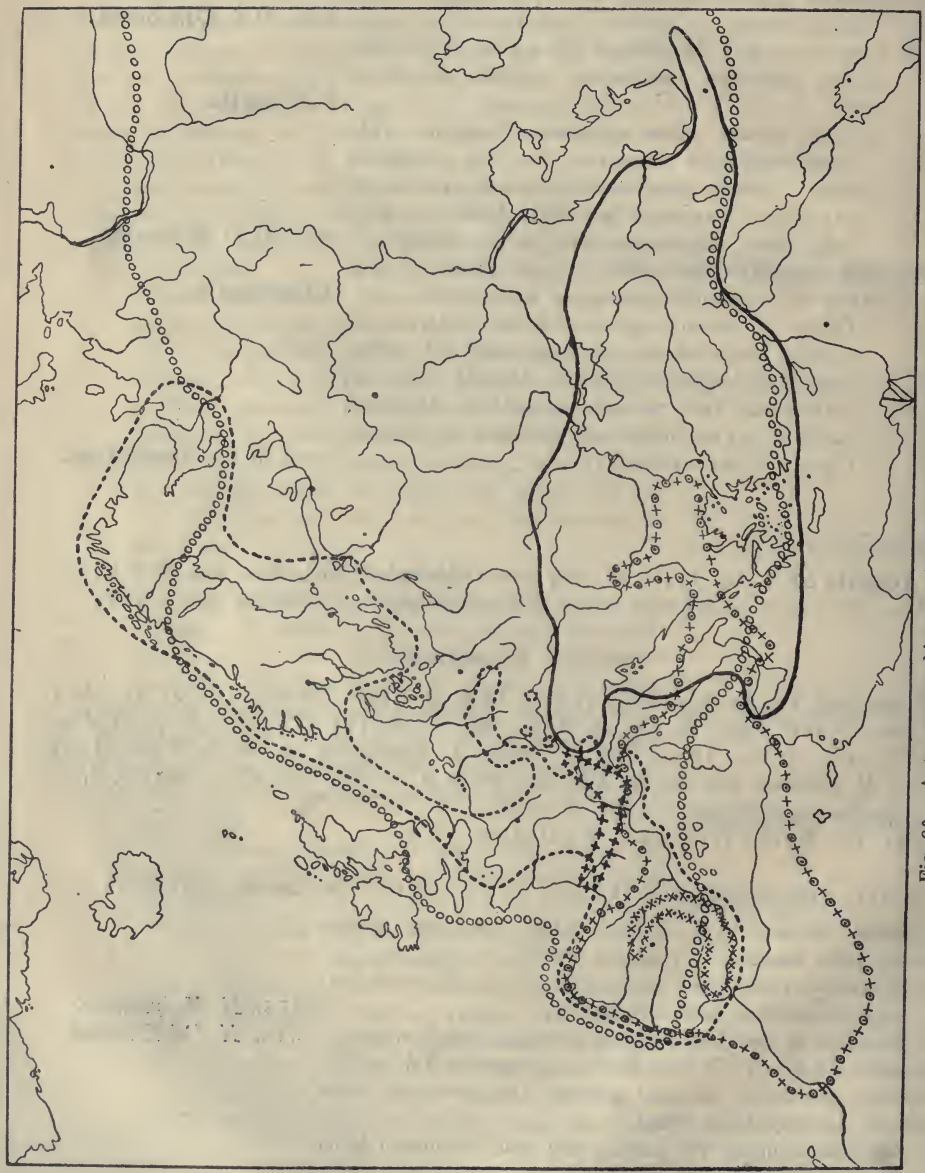

Fig. 80. Area geographica specierum sectionis *Pilosellina*.

H. Hoppeanum. +++++++ *H. niveum.* ×·×·×·×·×·× *H. subuliferum.*

H. Peleterianum. ⊙+⊙+⊙+⊙+ *H. pseudopilosella.* ∞∞∞∞∞∞∞∞ *H. pilosella.*

Nota. Vergleichsweise sei auch hier das von Arvet-Touvet in seinem Catalogus systematicus angegebene »System« mitgeteilt. — Cfr. p. 36.

Subgenus I. *Pilosella.*

1. *Pilosellina* (wozu auch unsere *Castellanina* gerechnet werden).
2. *Rosellina* (dazu *H. alpicola* und *Candollei*, aber auch *hybridum*, *spurium*, *cymosum-Peleterianum* u. *Zizianum-Peleterianum*).
3. *Flagellina* (dazu die Bastarde von *H. pilosella*, *Hoppeanum* u. *Peleterianum* mit *H. auricula*, *glaciale*, *pratense*, *cymosum* u. *florentinum*).
4. *Rubellina* (dazu die Bastarde des *H. aurantiacum* u. *H. rubellum*, aber auch *H. Soleirolianum*!).
5. *Auriculina* (dazu *H. Vahlii*, *auricula*, *glaciale*).
6. *Pratellina* (dazu *H. pratense*, aber auch *H. Laggeri* pp. usw.).
7. *Aurantellina* (dazu *H. aurantiacum* und einige ihm ähnliche Zwischenarten).
8. *Cymellina* (dazu *H. cymosum* und ihm ähnliche Zwischenarten).
9. *Setigerina* (dazu Bastarde von *Zizianum* mit *Peleterianum* oder *pilosella*. Nach dem Namen rechnet der Autor wohl auch *H. setigerum* Tsch. hierher).
10. *Praealtina* (dazu *H. florentinum*, *Zizianum* u. *florentinum* > *pilosella*).

575. **H. Hoppeanum** Schult. Fl. Austr. 2. II. (1814) 428; NP. I. 118; Zahn, H. Schw. 20; Belli*) l. c. 447; Dalla Torre et Sarnth.**) l. c. 713; A.-T. Cat. 8; nec Froel.; nec Rouy***) l. c. 239 (quoad pl. pyrenaicam). — *H. Pilosella* var. *grandiflorum* Fr. Symb. (1848) 3; an Lam. in DC. Fl. fr. IV. (1805) 23?. — *H. pilosellaeforme* Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. Heft 37. (1817) t. 6 et in Denkschr. bot. G. Regensb. II. (1818) 138; Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 72; Sch.-Bip. in Flora (1833) 606; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 199; Griseb. Comm. (1852) 4 pp.; Hausm. Fl. Tir. (1854) 529; Facchini, Fl. Südtirol (1855) 102; Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 108, f. II. — *H. Pilosella* var. *Hoppeana* Monn. Essai (1829) 18; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 510. — *H. Pilosella* B. b. *alpinum* Fr. Epicr. (1862) 11 u. H. Eur. n. 1d! — *Pilosella Hoppeana* Sz. Sz. in Flora (1862) 421. — *H. algoicum* Froel. ex Sendtn. in Flora (1854) 322. — Rhizoma breve valde crassum. Stolones pauci brevissimi crassi, foliis magnis confertis obsiti. Folia rosularia subnumerosa ± lanceolata vel oblonga crassiuscula supra efloccosa (raro supra floccosa) sublutescenti-viridia. Scapi 5—40 cm monocephali, laterales saepe 1—5 evoluti. Capitula florigera maxima latissima. Involucra (8—)11—14 mm denique depressa globosa. Squamae plerumque obscurae dilute marginatae ± ovatae 2—4 mm latae apice rotundatae vel breviter acuminatae apice ipso obtusae saepe eximie imbricatae. Pili in involucro scapoque plerumque sparsi, in foliis stolonibusque numerosiores albi longi rigidiusculi. Glandulae in involucro nullae vel ± densae, in scapo superne saepissime densissimae. Flocci in involucro plerumque densissimi, in scapo et foliorum parte aversa tomentum formantes. Ligulae luteae, margines extus saepe intense rubrostriatae.

Apenninenprovinz bis Sizilien, Alpenländer (auf allen Alpen vom Gotthard an östlich; auch ins Vorland gehend), Pannonien u. Ostkarpathen, Transsilvanien, westpontische u. hellenische Gebirgsländer, Jajlaprovinz, Kleinasien bis Syrien. Kaukasusländer bis in die nordpersischen Gebirge. — Fig. 80. — Zwischen (1040—)1400 u. 2845(—3000) m; im Vorland bis 520 m und tiefer herab. Auf grasigen Weiden, auf Wiesen, in lichtem Gebüsch, seltener an ganz trockenen Orten.

Greges et subspecies *H. Hoppeani.*

A. Grex **H. Hoppeanum** Zahn. — Stolones breves crassi. Folia supra efloccosa. Involucra (8—)11—13(—14) mm. Squamae 2—4 mm latae obscurae dilute marginatae. — *H. Hoppeanum* Schult. l. c. — *H. macranthum* Ten. Syll. fl. Nap. (1831) 399 pp.

I. Squamae margine tomentoso-floccosae.

*) Belli, genus *Hieracium*, in Fiori et Paoletti etc. Fl. Annal. Ital. III. 2. (1904).

**) Dalla Torre u. Sarnthein, Farn- u. Blütenpfl. Tirols VI. 3. (1912).

***) Rouy et Foucaud, Flore de France IX. (1905).

Subsp. 1. ***Hoppeanum*** NP. I. (1885) 119. — *H. Hoppeanum β. typicum* Rouy 239. — Varietates cfr. NP. l. c. 119—120.

Vom Reuß- u. Maggia-Tal in der Schweiz durch die gesamten Ostalpen bis Unterkrain. Bulgarien (Berg Sakardža)! — Exs. Fr. H. Eur. n. 1!, Sch.-Bip. Cich. n. 32!, Bänitz n. 1256!, Dörfler n. 3190!, Fl. Ital. exs. n. 1182!, Zahn n. 201bis!, 301!, Fl. A.-H. n. 3002! — Kaukasus: Latpari-Joch, 3000 m, in Svanetien!

Subsp. 2. ***oolepium*** NP. I. 120. — Differt involucris albocanis, squamis margine albotomentosis.

Abruzzen, 1900 m: Monte Velino (Levier)!

II. Squamae viridi-marginatae.

Subsp. 3. ***virentisquamum*** NP. I. 120. — *H. Hoppeanum α. melanotrichum* Belli l. c. 448 pp. et *β. stenolepis* Belli pp. l. c. ex Fl. Ital. n. 1182! — *H. macranthum β.* Bertol. Fl. Ital. VIII. (1850) 457. — Squamae 2,3 mm obscure canovirides margine viridi ± efloccosae.

Ostalpen u. Abruzzen. Transkaukasien: Ipchreul im Distrikt Artvin in der Provinz Batum!

Var. *β.* **belovoënse** Urum. et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 121, involucris eglandulosis. — Bulgarien!

Var. *γ.* **minoriceps** Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 129, involucris 9—10 mm cum scapo glandulosis tantum. — Kaukasus: in der Schlucht des Ingur, 1500—2100 m, in Svanetien!

Subsp. 4. ***viridiatrum*** NP. I. 121. — Squamae 2,5—2,7 mm atrae ± efloccosae late viridi-marginatae.

Ostalpen! Südalpen: Bergamo!

B. Grex **H. macranthum** (Ten.) Zahn. — *H. Pilosella* var. *macranthum* Ten. Fl. Nap. IV. (1830) 114; Syll. l. c.; Fl. Nap. V. (1835—1836) 190, t. 184, f. 3. — *H. Pilosella* a. *macranthum* Fr. Epicr. 11. — *Pilosella macrantha* Sz. Sz. in Flora (1862) 422. — *H. macranthum* Boiss. Fl. orient. III. (1875) 860. — Grex *Macranthum* NP. I. 119, 122. — Stolones breves vel subelongati ± crassi. Folia supra efloccosa. Involucra (8—)10—12 mm (saepe floccis densis) diluta vel squamae 1—2(—3) mm latae saltem valde dilute marginatae. Scapi laterales saepe numerosi. Ligulae plerumque eximie striatae.

I. Involucra epilosa cum scapo (apice) dense glandulosa.

a. Involucra 11(—13) mm.

Subsp. 5. ***leucocephalum*** Vuk. H. Croat. (1858) 5 pro spec.; Schl. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 889; NP. I. 123; G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. III. 169; nec Schur Enum. (1866) 325 = »*leucophyllum*«; nec Rupr. ex Kauffm. Ind. sem. hort. Mosq. (1868) 9.

Pannonien: Bars! Illyrien bis Albanien (Baldacci VII. n. 184 pp.)!, Bosnien!, Serbien!, Bulgarien u. Mazedonien: Bigla Planina ob Gopeš, 1100—1200 m (Bornmüller n. 1422)!

Subsp. 6. ***testimoniale*** NP. I. (1885) 122. — *H. leucophyllum* Schur Enum. (1866) 379 pp. — *H. Pilosella* var. *macranthum* Cafl. Exk.-Fl. Bayern (1878) 188.

Mehr im Gebirgsvorland, auf Heiden und Mooren. Südbayern (H. Nägel. n. 1!, Zahn n. 202!, Fl. Bav. exs. n. 547!). Südtirol: Salurn! Wien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2020!, Bänitz n. 7376!, 3676!, 5120!), z. B. bei Mödling usw. häufig, auch im Marchfeld bei Gänserndorf (J. Vetter)! Mähren! Ungarn! Banat! Transsilvanien! Dobrudscha! Bulgarien! Mazedonien: Lepenatz-Tal bei Katschanik, 450 m (Bornmüller n. 3088)! Kroatien! Kärnten! Nach NP. auf den Ionischen Inseln.

Nota. Similia: Subsp. 1. ***Grundlii*** NP. I. 122; inter *testimoniale* et *Hoppeanum*. — Gran in Ungarn.

Subsp. 2. ***ericophilum*** Zahn. — Subsp. *obtusifolium* NP. I. (1885) 126; nec Backh. Mon. (1856) 58 (= *caesium* Fr.?); inter *testimoniale* et *pilosella*. — Südbayern. Rumelien: Banja!

Subsp. 3. ***atrichum*** NP. I. 126. — *H. leucophyllum* Schur l. c. pp. — Glandulis longis; macrocephalum. — 1500—1800 m. Serbien! Marmaros: Stanului Vertiku u. Lunca ciasa bei Borsa (Pax). Kronstadt! Retyezát (f. *semibarbulatum* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. [1910] 35).

Subsp. 4. ***glaucifolioides*** Zahn. — Subsp. *glaucophyllum* NP. I. (1885) 123; nec Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 659. — Krain (z. B. Adelsberg!) und Illyrien bis Albanien. — Cfr. Fl. A.-H. n. 3003: Contevello in Istrien!

Subsp. 7. ***troicum*** Zahn. — Folia obovata vel obelliptica vel oblongo-lanceolata, omnia obtusa et densissime setosa subtus albotomentosa. Stolones crassi breves. Scapus 15—30 cm. Involucra magna, squamis latissimis densissime floccosis cum scapo dense breviter glandulosis, externis ovatis, internis margine efloccosis. Ligulae striatae.

Kapu-Dagh am Ida (Sintenis, It. trojan. [1883] n. 509 pp.)!

Subsp. 8. ***polyadenoides*** Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 178. — Subsp. *multisetum β. polyadenium* NP. I. (1885) 127. — Ad 2 dm. Glandulis longis densissimis insigne.

Illyrien bis Montenegro: Bistricatal bei Dečani!, Albanien!, Bosnien (Zahn n. 101: Travnik)!, Mazedonien!, Serbien (noch bei Ripanj bei Belgrad)!, Bulgarien! Syrien: Magura (Kotschy)!; Lycien: Ak-Dagh, Troja (Sintenis n. 509 pp.)!; Pontus (K. Koch)!; Amasia: am Berg Krklar, 600—900 m (Bornmüller n. 563 pp. pro subsp. *galatico* Freyn)!; Persien: Albibulach (Knapp)!

Var. *β.* **logmanicum** Bornm. et Zahn. — Differt squamis latissimis ovatis ± pallidis, glandulis brevibus.

Amasia: Felsen des Berges Logman, 1800—1900 m (Bornmüller n. 1448 pro subsp. *galaticum* Freyn)!

Var. *γ.* **subpilosum** Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 276 = c. *submacrolepioides* Zahn in Fedde l. c. — Involucris vix modice pilosis.

Kroatien! Mazedonien: Gipfel Kobelitza im Schar-Dagh, 2000—2300 m (Bornmüller n. 1421 pp.)!

b. Involucra 9,5—11 mm.

Subsp. 9. ***multisetum*** NP. I. 126. — Folia lanceolata vel spathulata densissime setosa.

Transsilvanien: Marmaros! Banat (z. B. Domogled)! Bulgarien (Wagner n. 113 pp., Schneider n. 547)! Serbien! Illyrien (z. B. bei Zengg bei 200 m)! bis Albanien (Baldacci VII. n. 184 pp.)! Thrazien! Mazedonien (Charrel n. 696!, Bornmüller n. 1423); Leukaden! Olymp in Thessalien (Heldreich n. 2366 pp.)! Kleinasien: am Ida (Sintenis, It. troj. [1883] n. 509b)!; Cilicien: Namrum, 1500 m (Siehe n. 167)!; Erdjas-Dagh, 2300 m (Zederbauer)!; Trapezunt! Kaukasus (K. Koch)!, z. B. Diabar im Distrikt Lenkoran!

Subsp. 10. ***osmanicum*** NP. I. 124. — Glandulae brevissimae, folia oblongo- vel anguste lanceolata, squamae (interiores acutissimae) interdum parcepilosae, ligulae eximie rubrostriatae.

Auf allen westpontischen Gebirgen (Charrel n. 631: Tschaïrli-Dagh!) bis zum Pindus, 1050—1120 m! Im Banat: Orsova! u. in Transsilvanien!

Subsp. 11. ***antennarioides*** Peter in Nachr. K. G. Wiss. Gött. (1898) 14. — Involucra 7—9 mm densissime nigroglandulosa tomentosa, scapi 2 dm disperse glandulosi. Folia lanceolato-spathulata obtusissima 2—5 cm longa.

Pontus: Trapezunt.

II. Involucra parce vel subdense pilosa. Glandulae saepe parcae.

a. Involucra haud vel parcissime glandulosa.

Subsp. 12. ***macranthum*** Boiss. Fl. orient. III. (1875) 860; Hal. Consp. fl. graec. II. 233; Ten. l. c. pp.; Guss. Fl. Sic. II. 403! — Subsp. *macranthum α. genuinum* 1. *eglandulosum* NP. I. (1885) 126. — *H. leucopsilon* A.-T. ex Maire*) etc., Pl. Grèce

*) Maire et Petitmengin, Matériaux pour servir à l'Etude de la Flore et de la Géographie botanique de l'Orient. Fasc. II. (Etude des plantes vasc. rèc. en Grèce [1904], 1907; fasc. IV. [1906], 1908).

IV. (1908) 137 et A.-T. Cat. 9 pp. — 2—5(—10) cm. Folia ovali-spathulata vel oblonga vel lanceolata subobtusa vel acutiuscula subpilosa (2—4 mm). Involucra 8—9 mm parce vel subpilosa plerumque eglandulosa cano- vel albotomentosa, squamis 1,5—2 mm latis, externis obtusis, internis acutis. Stolones brevissimi.

Sizilien (Gussone, Fl. Sic. II. [1842—1843] 403; Todaro, Fl. Sic. exs. n. 1472: Madonie!). Kalabrien (Huter, Porta, Rigo, It. Ital. II. n. 662 pp.)! Abruzzen (Huet du Pav. Pl. Neap. n. 365)! Griechenland (Orphanides n. 79: Lakonien!, Heldreich n. 772: Euböa!), Pindus! Auch: Parnass, 1700—1800 m; Pelion, 600—1200 m; Ossa, 600—800 m (in Kastanien-, Buchen- u. Eichenlichtungen).

Var. *β.* **mediterraneum** NP. I. 126. — Involucro ad 10 mm longo: Kalabrien.

Var. *γ.* **anatolicum** NP. I. 126 = *H. macranthum* subsp. *galaticum* Freyn pp. (in exsicc. inferne citatis Bornmuellerianis). — Scapis apice dense glandulosis cum involucris densiuscule pilosis, foliis involucris parvis vel magnis: Anatolien (Kotschy, It. cilico-kurd. suppl. [1859] n. 635; Tschihatchef n. 872)!, z. B. Amasia: am Berg Krklar, 600—900 m (Bornmüller n. 563 pp.)!, Galatien: Angora (Bornmüller n. 3171 pp.)!, Klein-Armenien: Deli-Dagh (Bornmüller n. 3424 pp.)! Olymp in Bithynien! Griechenland: Pindus! — In subsp. *pilisquamum* transiens.

Subsp. 13. ***leucolepium*** NP. I. 124. — 3—5 cm. Folia oblonga subobtusa dense longe pilosa. Involucra 8—10 mm albotomentosa dense sericeo-pilosa.

Serbien: Kopaonik!, Suha Planina! Bulgarien: Stara Planina! Mazedonien: Treskovac-Planina bei Prilep, 900—1100 m (Bornmüller)! Berge Peristeri u. Malakasi im Pindus, 1000—1200 m!

Subsp. 14. ***pilisquamum*** NP. I. 124. — Involucra 10—11 mm dense dilute pilosa eglandulosa alba. Scapus gracilis apice sparsim glandulosus.

Var. *β.* **galaticum** Freyn in sched. (1889)! — Scapo piloso, squamis latissimis.

Kleinasien: Taurus, 2760 m (Kotschy, It. Cilic. n. 141c pp.)!; Sipylus bei Smyrna (Boissier)!; Paphlagonien: Vilajet Kastambuli (Sintenis, It. orient. n. 4777)!; Türkisch-Armenien: Sipikor (Sintenis n. 3319)!, Karagöll-Dagh (Sintenis n. 7188 pp.)!; Deli-Dagh (Bornmüller, It. Pers.-Turc. [1892—1893] n. 3424 pp.)!; Erdjas-Dagh! Kaukasus: Hemschin (K. Koch)!; Provinz Kars: Aloss im Bezirk Olty!; Berg Ziaret im Bezirk Artvin in der Provinz Batum!; Borshom (Tiflis)!

Subsp. 15. ***perileucum*** Schelkownikov! et Zahn in Mitt. Kauk. Mus. VII. (1912) 130. — Scapi 2—3 dm dense floccosi, dense inferne deminute glandulosi. Folia elliptica vel oblonga obtusa supra dense setosa. Involucrum 10 mm albotomentosum dense albopilosum breviter subglandulosum, squamis externis ovatis, internis angustis acutis. Ligulae valde striatae. Stolones breves albotomentosi et longe albo-pilosissimi.

Kaukasus: Bečo, 2100—2400 m, in Svanetien!

Subsp. 16. ***macrolepidotum*** Zahn. — Subsp. *macrolepioides* Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 178. — Scapi 1—2, 10—20 cm, graciles densissime (inferne minus) glandulosi. Folia lanceolato-subspathulata obtusa, interiora lanceolata obtusiuscula vel subacuta, subtus albido- vel canotomentosa, supra ± vel dense, inferne densissime albo-setulosa (3—6 mm). Involucra 9—13 mm submagna (denique crassa truncata) dense albopilosa (2,5 mm) vix vel parce glandulosa sub- (inferne dense) floccosa vel subcana, squamis latis (ad 2 mm) acutiusculis, internis acutis, obscure canis viridi-submarginatis efloccosis dorso pilis basi atra obscuris. Ligulae valde vel vix striatae. Stolones crassi breves longe setulosissimi.

Mazedonien: Kobelitza im Schar-Dagh, 1900—2200 m (Bornmüller n. 1429!, Fleischer n. 258!). Montenegro: Peručica Dol am Kom!, zwischen Plav u. Dečani, 1700 m!, Berge Koprivnik u. Peklen bei Ipek!, Buni bei Jezerce (Dörfler n. 447, 558)!

Subsp. 17. ***lydium*** Bornm. et Zahn. — Scapus 10—25 cm gracilis dense floccosus usque ad basin breviter (sursum modice vel subdensiuscule) glandulosus, raro parce glandulosus, modice vel dense pilosus (3—4,5 mm). Folia oblonga obtusa vel lanceolato-oblonga obtusiuscula vel sublanceolata breviter acuminata, exteriora parva, reliqua submagna longe in petiolum attenuata subtus albido-cinerea supra densissime

albosetulosa (3—6 mm). Involucra 10—13 mm, magna globosa subdiluta dense albo-sericeo-pilosa (2 mm) tomentoso-floccosa vix vel parce glandulosa, pilis in basi incrassata ipsa atris, squamis subcinereis subvirentibus vel dorso subobscurioribus lanceolatis acutiusculis, longioribus acuminatis acutis usque ad apicem dense floccosis. Ligulae substriatae vel intense striatae. Stolones breves graciles tomentosi pilosissimi, foliis submagnis praediti.

Lydien: am Sipylus über Magnesia (Bornmüller, Lydiae et Cariae pl. exs. n. 9736)!

Subsp. 18. ***vulpinum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 330. — Folia magna dense setosa (8 mm) oblongo-lanceolata obtusa. Involucra 11 mm dense pilosa, squamis angustis tomentosis. Rufescens, 2—3 dm.

Galizien: Dobrowlany am Dnjester.

b. Involucra sub- vel dense glandulosa.

Subsp. 19. ***macranthopsis*** Zahn. — *H. macranthum* Ten. l. c. pp.; Belli l. c. pp. — Subsp. *macranthum α. genuinum* 2. *glandulosum* NP. I. 125. — *H. pilosella* subsp. *macedonicum* Form. in Zweiter Beitr. Fl. Serb., Maced. u. Thessal. (1896) 39*). — *H. leucopsilon* A.-T. l. c. pp. — A subsp. *macrantho* squamis albidoviridibus dorso obscurioribus margine parcefloccosis cum scapo modice vel dense glandulosis differt. Ligulae eximie vel haud striatae. — Involucra saepe 6—7 mm tantum longa, squamis 1 mm (var. *β.* **obscurius** NP. I. 125, 769).

Mit subsp. *macranthum* (Heldreich, It. Thess. n. 9: Pelion!, Heldreich n. 287: Tricala!, n. 2366 pp.: Parnass!; Baldacci, It. Alb. III. n. 176: Pindus!); aber auch in Krain (H. Naeg. n. 2), Rumänien: Gura Vâei!, Bosnien!, Dalmatien (auch auf den Inseln)!, Albanien!, Mazedonien, z. B. um Gopeš (Fleischer n. 131, 151, 455)! Euganeen in Norditalien. In Kleinasien bis Transkaukasien, z. B. Galatien: Angora (Bornmüller n. 3171 pp.); Phrygien: am Joch Engeli-Dagh, 1600 m, im Sultan-Dagh bei Akscheher im Vilajet Konia (Bornmüller n. 5245)!; Erzerum (Calvert)!, Kartsch Chal (Rickmers n. 40)!

Subsp. 20. ***leucolepioides*** Degen et Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 35. — *H. leucophyllum* Schur l. c. pp. — A subsp. *testimoniali* involucris (magnis canis) pilosis differt. Pili superne saepe subobscuri basi atri.

Ungarn! u. Transsilvanien!, z. B. bei Kladva in Arad!, Diva u. Maros-Sólymos in Hunyád usw.! Mazedonien: Treskavec-Planina bei Prilep, 900—1100 m!, Kobelica-Gipfel, 2000—2300 m, im Schar-Dagh (Bornmüller n. 1421 pp.)!

Subsp. 21. ***antennarioidiforme*** Zahn in Monit. Jard. Tifl. 21. (1912) 1. — A subsp. *antennarioidi* Peter l. c. differt: foliis molliter pilosis, scapis vix disperse pilosis, involucris subpilosis, squamis minus floccosis, interioribus late viridi-marginatis, ligulis haud vel apice rubescentibus.

Kaukasus: Mužal in Svanetien!

Subsp. 22. ***pseudosmanicum*** Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 178. — Ab *osmanico* foliis latius lanceolatis dense rigideque setosis, involucris majoribus scapisque (compluribus elatioribus crassiusculis) subpilosis vel densiuscule pilosis diversum.

Südserbien: Alpenregion der Suha Planina bei Niš! Bulgarien: Slivno! Montenegro: Veliki Stolac! Albanien: Berg Galica ob Biscaj, 2000 m!

Subsp. 23. ***macrolepium*** NP. I. 124. — A *leucocephalo* foliis anguste lanceolatis, squamis omnino obscure canis dense dilute pilosis parum glandulosis differt.

Abruzzen, 1900 m. Ähnlich: Neusatz bei Simferopol in Taurien (Callier n. 72)!

Subsp. 24. ***Przybystawskii*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1896) 330. — Involucra 12—14 mm nigro-subpilosa glandulosaque, squamis subatris, margine dilutis efloccosis. Folia obelliptica dense albosetosa.

Galizien: Czortowice im Distrikt Horodenka.

---

*) in Verhandl. des naturforsch. Vereins in Brünn XXXIV. (1896).

C. Grex **H. cilicicum** NP. I. (1885) 121. — *H. Pilosella* Kotschy, It. cilic. in Bulgar Dagh n. 141 c pp.! — *H. Pilosella* **velutinum* Fr. Epicr. 12 pp. — *H. centrifugum* Janka in sched.! — Ab *H. macrantho* foliis etiam in parte superiore cano- vel albido-floccosis, squamis 1,3—1,5 mm latis acutiusculis obscuris sparsim pilosis densissime glandulosis canis margine parcefloccosis differt.

Subsp. 25. ***cilicicum*** NP. l. c. — Ut supra.

Kleinasien: am Joch Ketsiebele am Bulgar Dagh, 2760 m! Nord-Kappadozien: am Ak-Dagh, 1600—1700 m (Bornmüller, Pl. anat. [1889] n. 1462 pro subsp. *galaticum* Freyn, det. Freyn)! Transkaukasien: Badzgiret im Distrikt Artvin in der Provinz Batum! Bulgarien: Berg Sinite Kamen bei Slivno, 700—800 m (Wagner, It. Orient. II. n. 113)!

576. **H. Peleterianum** Mérat, Nouv. Fl. Paris ed. 1. (1812) 305 et in herb. Gaudin (cfr. Burn. et Gr. Cat. H. Alp. mar. [1883] 1); Lam. et DC. Fl. fr. V. (1815) 437; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 5; Sendtn. in Flora XXXVII. (1854) 262; NP. I. (1885) 127; A.-T. H. Alp. fr. 3; Cat. 9; Sudre, H. Centre 98, t. XXII; Belli l. c. 448; Rouy l. c. 238; Zahn, H. Schw. 23; H. Alp. mar. 6; Lint. Brit. H. 9. — *H. Pilosella* β. Pollich, Fl. Pal. II. (1777) 386. — *H. Pilosella* var. *pilosissimum* Wallr. Sched. crit. I. (1822) 406; Fr. Symb. 3; Epicr. 12; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 345; Koch, Syn. ed. 2. II. 509; Scheele in Linnaea XXXI. 641; XXXII. (1863) 648; Favre, Guide Simpl. (1875) 125. — *H. Pilosella* var. *Peleterianum* Monn. Essai (1829) 18; Gaud. Fl. Helv. V. 71; Griseb. Comm. 4 pp.; Christ. H. Schw. 2; Reichb. Ic. XIX. 53, t. 107, f. III; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. p. 35; Rouy 238. — *H. Pilosella* var. *grandiflorum* Lam. in DC. Fl. fr. IV. (1805) 23. — *H. Pilosella* δ. *Barbarossae** Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 192. — *H. Hoppeanum* Reverch. Pl. Espagne (1899) n. 1165! — *Pilosella Peleteriana* Sz. Sz. in Flora (1862) 421 c. diagn. — *Pilosella communis* var. *pilosissima* Fr. H. Eur. n. 1 e! — *Pilosella communis* B. *Pelleteriana* A.-T. Mon. (1873) 13. — *Pilosella macrolepis* Norrl. Adnot. Pil. Fenn. I. (1884) 56 exs. n. 103!; nec Boiss. (1875). — *H. macrolepideum* Norrl. Bidr. I. (1888) 18; Suom. Kelt. 9, 33. — Rhizoma breve valde crassum. Stolones pauci breves crassi dense longissime pilosi, foliis densis aequilongis magnis obsiti. Scapi (5—)10—20(—30) cm alti ± graciles monocephali saepe longe pilosi apice densissime glandulosi cani, laterales 0—5. Folia ± lanceolata vel oblonga vel elliptica acutiuscula vel acuta, rarius obtusiuscula, crassiuscula, sublutescenti-viridia, dense setoso-pilosa (4—6 mm), subtus albotomentosa, exteriora ± obtusa. Involucra ad 14 mm, magna ovata vel globosa, squamis viridibus (saepe pallidis) ad 3 mm latis e basi lata longe acuminatis acutissimis apice saepe rufis, dense vel densissime dilute sericeo-pilosis (3—4 mm), raro sparsipilis, eglandulosis vel subglandulosis, disperse vel dense floccosis, margine saepe pallidiore efloccosis. Ligulae luteae, marginales extus saepissime intense rubrostriatae.

An sandigen oder steinigen, trockenen Orten vom Meer bis 2600 m. Iberien. Pyrenäen. Alpenländer westlich vom St. Gotthard. Im Rheinland, bei Regensburg in Bayern, im hercynischen Bergland. Atlantische Provinz, besonders in Skandinavien bis Lappland u. bis zur mittelbaltischen Provinz (Finnland). (Island oder Grönland?). — Fig. 80. — Fast immer auf Silikatgestein. — Mai—August.

Descriptio Mératiana cum planta in suo herbario hodie conservata haud congruit; sed hac de causa nomen mutare necesse non est.

Subspecies et varietates *H. Peleteriani.*

I. Scapus simplex (rarissime furcatus, laterales saepius furcati).
a. Involucra haud vel parce microglandulosa, sed dense pilosa.

Subsp. 1. ***Peleterianum*** NP. I. 128 (cum varietatibus).

Var. α. **pilosissimum** Wallr. l. c. = var. *genuinum* NP. I. 128. — Squamae

*) ob setas in herbariis antiquis rufescentes.

plus quam 2 mm latae, scapus longe glandulosus. — Folia latissima rotundato-obtusa, squamae 3 mm latae (f. a. *obtusum* NP.); folia lata ± acuta (f. b. *latius* NP.) vel angusta (f. c. *angustius* NP.), dense setosa (f. d. *setosum* NP.); scapus humilis, involucra parva (f. e. *minoriceps* NP.).

Var. *β.* **acuminatum** NP. I. 128. — Squamae 1,5 mm parce (f. a. *normale* NP.) vel multifloccosae (f. b. *multifloccum* NP.), scapus breviter glandulosus.

Alpes maritimes (H. Gall. n. 544)! Piemont! Dauphiné (Zahn n. 102). Savoyen! Schweiz (Reichenbach n. 1333!, Fr. H. Eur. n. 1e!, H. Naeg. n. 3!) bis ins Tessin: Fusio, Val Resa! Nicht im Jura. Zentralfrankreich: Puy-Mary en Cantal, 1750 m (H. Gall. n. 808)!; Nièvre; Allier; Cher; Maine-et-Loire usw. Rheinland: Elsaß, Pfalz (Fl. Gall. Germ. exs. n. 99!, F. Sch. H. norm. n. 92!, Billot n. 1262!, Sch.-Bip. Cich. n. 33!, Zahn n. 302!). Rheinpreußen (Reichenbach n. 1525!, Wirtgen V. n. 219!, 1525!). Baden: Tiengen!, Mannheim! Bayern: Regensburg (Fl. Bav. exs. n. 36)! Thüringen: Kattenburg!; Cröllwitz bei Halle a. S.!; Harz: Stempeda?; Sachsen: Döbeln usw. (Hofmann n. 41!, 68!). Südskandinavien (Lbg. H. Sc. n. 2 pp.: Kristiania usw.!, Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 1: Vestergötland!, u. n. 3—4: Hedrum in Norwegen = var. *poliolepis* Om. ex Dahlst. l. c. [1906] pp.). Südengland (cfr. Linton, Brit. H. 9). — Nicht in Tirol, in Transsilvanien u. in der Ostschweiz (Val Avers).

b. Involucra modice vel densiuscule glandulosa simul saepe parce pilosa.

Subsp. 2. ***sub-Peleterianum*** NP. I. (1885) 129, 770. — *H. sabulosorum* f. *revertens* Dahlst. H. Sc. (1894) n. 37! — Involucra 10—12 mm, squamis 1,5—2 mm latis dilute viridibus saepe rubro-acuminatis, modice margine haud floccosis, sparsim vel subdense glandulosis, subpilosis (var. *α.* **genuinum** NP. I. 770 = *H. Peleterianum δ. glandulosum* Rouy l. c. 238) vel parce vel haud pilosis, interdum dense floccosis (var. *β.* **tonsum** NP. I. 770 = var. *depilatum* A.-T. H. Alp. fr. 3 et Cat. 9).

α: Mit dem Typus: Alpen! Tessin: Fusio, Monte Salvatore!, Val Redorta, V. Resa! In Deutschland sehr selten! Skandinavien (Lbg. H. Sc. n. 2 pp.!, Dahlst. H. Sc. VI. n. 37: Vestmanland!). — *β*: Dauphiné (Zahn n. 701!; A.-T. et G. H. Gall. n. 325!). Wallis! Skandinavien: Uddevalla (Lbg. H. Sc. n. 2 pp.)!

Huc pertinent formae numerosae Scandinaviae:

Subsp. 3. ***sabulosorum*** Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 1; Bidr. I. 9. — *Pilosella*) macrolepidea* var. *gracilior* Norrl. Adnot. I. (1884) 57**); Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 101—103, H. exs. II. n. 1—3. — *H. Pilosella macranthum* Fr. Symb. 3 et Epicr. 11 pp. — *H. Pilosella* var. *grandiflorum* Afzel. Nov. fl. Gottl. (1844) 18. — *H. macrolepideum* var. Norrl. Bidr. I. (1888) 18***); Herb. mus. Fenn. 2. (1894) 120. — Squamae dense floccosae et glandulosae haud vel sparsim vel subdensiuscule pilosae. Glandulae subatrae (f. a. *genuinum* Dahlst.) vel luteolae (f. b. *canocerinum* Dahlst. Bidr. I. 13). Involucra magna (10—12 mm) vel minora (8—9 mm): f. c. *obtusum*, d. *obtusiforme* et e. *tenelliceps* Dahlst.), saepe dense longeque nigroglandulosa (f. f. *piceum* et g. *macranthiforme* Dahlst.), vel glandulae breves (f. h. *subtestimoniale* Dahlst. l. c. 14).

Norwegen (var. **poliolepis** Om.†) in Nyt Mag. Nat. XLVIII. [1905] 79 et Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 3—4 pp.)! Südostschweden bis Upsala (Dahlst. H. Sc. VI. n. 1—36!, 38!), auch Öland. Åland und Südfinnland. Nordwest-Rußland: Megenskaja Pishma (var. **calophyllum** Norrl. H. exs. II. n. 5; Pilos. bor. [1895] 6 et var. **hysginum** Norrl.

---

*) Omnes subgeneris *Pilosellae* species et subspecies ab J. P. Norrlin in Adnotationes de Pilosellis Fennicis I. (1884) et in Pilosellae boreales (1895) ad genus proprium *Pilosellam* translatae.

**) in Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica II. n. 4. (1884).

***) in Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica III. n. 4. (1888).

†) S. O. F. Omang, Hieraciologiske Undersøgelser i Norge III. (in Nyt Magazin f. Naturvidenskab XLIII. 2—4. [1905]).

l. c. 5 et H. exs. II. n. 4). Lappland (var. **epipsilum** Norrl. Adnot. l. 59 et f. *laticeps* Norrl. l. c. [1884] 57; Suom.-Kelt. 33), auch in Norwegen: Jökulfjord! — Simile et pusillum: Grönland*). — Aliae formae: Brenn. Bidr. VI. 8.

Nota. Huc pertinent: Subsp. 1. ***bornholmiense*** Stenstr. Bornholm. H. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 194; subsp. 2. ***gradile*** Stenstr. l. c. 200; subsp. 3. ***albicomum*** Stenstr. l. c. 203; subsp. 4. ***bradinum*** Stenstr. l. c. 204. — Alle auf der Insel Bornholm in Schweden.

Subsp. 5. ***mallotum*** Stenstr. Pilos. fr. Holmstr. in Bot. (1895) 215. — Skåne.

Subsp. 6. ***tapeiniforme*** Stenstr. Nya *H. macrolepidea* sydvestra Sverige in Bot. Not. (1896). — Skåne.

Subsp. 4. ***euargyreum*** Om. in Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 2! — A *subpeleteriano* differt involucris densissime floccosis densiuscule breviter pilosis disperse glandulosis. Canescens.

Südnorwegen.

Var. *β.* **argyrolepis** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 182; involucris niveo-tomentosis dense glandulosis haud vel sparsim pilosis. — Norwegen: Hurum, Østre Aker.

Subsp. 5. ***dasylepioides*** Zahn. — *H. dasylepis* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 183 et in Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 1! — A *subpeleteriano* differt ligulis abbreviatis haud striatis, involucris scapisque dense pilosis. Folia anguste spathulata.

Norwegen: Tjölling!, Brunlanes (Zahn n. 203)!, Telemarken.

Subsp. 6. ***ligericum*** Zahn. — *H. Peleterianum* var. *subnivea* A.-T. et Herv.! ex Herv. Rech. fl. Loire l. (1885) 28 pp. — Involucrum 11—12 mm dense floccosum pilosum breviter glandulosum. Folia angusta. Ligulae valde striatae. Versus *niveum*.

Frankreich: Veauchette en Loire!

Subsp. 7. ***pinaricum*** Zahn. — *H. Peleterianum* var. *Tenoreanum* A.-T. et G. H. Hisp. (1899) n. 62—63! — *H. macranthum* Ten. esse ab A.-T. l. c. false fingitur; hac de causa nomen! — *H. Pilosella α. pilosissimum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 641. — Folia dense setosa. Involucra sat parva vel mediocria densiuscule glandulosa haud vel subpilosa, squamis latissimis saepe ovato-oblongis.

Iberien: Sierra del Pinar d'Albarracin, 1500 m (Reverchon n. 1165!, H. Hisp. l. c.!); Sierra de Guadarrama, 2000 m; Peña d'Oroël; Salamanca; Madrid.

II. Scapus furcatus.

Subsp. 8. ***globulare*** (A.-T.) Zahn, H. Alp. mar. (1916) 9. — Involucra 12—13 mm valde crassa pilosissima disperse glandulosa, squamis latissimis late viridi-marginatis. Ligulae vix striatae.

Alpes maritimes: Le Garret über Esteng, 2200 m (St-Yves)!

577. **H. pilosella** L. Spec. pl. ed. 1. (1753) 800 pp.; Fl. Suec. ed. 2. (1755) 272 pp.; Sp. pl. ed. 2. (1763) 1125 pp.; Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1563; Lap. Hist. pl. Pyr. (1813) 469; Monn. Essai (1829) 18 pp.; Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 71 pp.; Sch.-Bip. in Flora (1833) 607; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 199 pp.; Dietr. Fl. boruss. X, t. 673!; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 509 pp.; Fr. Symb. (1848) 2 pp.; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 345 pp.; Griseb. Comm. (1852) 4 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 52, t. 107, f. I; Fr. Epicr. (1862) 10 pp.; Boiss. Fl. or. III. (1875) 860; Burn. et Gr. Cat. (1883) 1 pp.; NP. I. (1885) 130 seq.; A.-T. H. Alp. fr. (1888) 2; Sudre, H. Centre Fr. (1902) 97, t. XXII.; Rouy l. c. 236 pp.; Lint. Brit. H. (1905) 9; Oborny, H. Mähr. (1905) 12; Zahn, H. Schw. (1906) 25; H. fl. Mosq. 8; Norrl. Suom. Kelt. 9, 33; A.-T. Cat. (1913) 7. — *Pilosella officinarum* [Vaill. in Act. acad. Paris. [1721] 181] Sz. Sz. in Flora XLV. (1862) 421—422. — *Pilosella communis* A.-T. Mon. H. (1873) 13. — *H. canum* Vuk. H. croat. (1858) 6; nec NP. I. (1885) 428. — *H. leucophyllum* Schur, Enum. fl. Transs. (1866) 379 pp. — Rhizoma elongatum subcrassiusculum. Stolones complures vel multi elongati ± graciles vel subtenues, rarius breviores, saepissime dense sublongeque pilosi et foliis plerumque sat parvis remotis

*) Sed verosimiliter schedula permutata (?).

sensim decrescentibus obsiti, interdum parce glandulosi*). Scapi 5—30(—50) cm alti monocephali (raro furcati**)) plerumque 1—5 lateralibus praediti epilosi, subpilosi vel dense pilosi, dense floccosi vel canotomentosi, plerumque dense, saepe usque ad basin glandulosi. Folia basalia subnumerosa ± crassiuscula supra viridia vel ± glaucescentia et sparsim vel dense et ± longe pilosa vel setosa, interdum in parte superiore etiam sparsim vel ± dense floccosa, subtus canoviridia vel albotomentosa, raro dense floccosa tantum, ± lanceolata vel oblonga ± lingulata vel obovata (saepe ± spathulata) ± acutiuscula vel rotundato-obtusa, integerrima, raro obsolete et remote denticulata. Involucra (6—)9—11(—13,5) mm longa globosa vel ovata basi rotundata, epilosa vel ± vel densissime pilosa, vix vel dense glandulosa, plerumque ± dense floccosa. Squamae 0,5—1,5(—2) mm latae lineares acutae viridicanae vel ± atriusculae, raro albidae, saepe dilute marginatae, margine efloccosae vel subtomentosae. Ligulae (et styli) luteae, marginales extus plerumque rubrostriatae.

Europa mit Einschluß des Kaukasus und des kleinasiatischen Mediterrangebietes. Im arktischen Gebiet fehlend und anscheinend im westlichsten Sibirien die Ostgrenze erreichend. Vom Meer bis in die Alpen (in Skandinavien bis 2000 m), an sonnigen Stellen, auf allen Bodenarten. — Fig. 80. — Ende April—August; oft im Herbst nochmals.

Nota. Species maxime variabilis ab auctoribus Norrlin, Naegeli et Peter, Rehmann, Dahlstedt, Brenner etc. in sescentas »species« cum varietatibus et formis divisa et longissime descripta est. Hoc loco formas enumerare tantum liceat.

Greges, subspecies et varietates *H. pilosellae.*

A. Grex **H. pilosella** (L.) Zahn. — Folia supra haud floccosa (in formis perpaucis tantum in costa mediana parcefloccosa). — Vulgatissimum.

I. Squamae densissime vel modice pilosae (***Tricholepida*** Zahn).

a. Squamae ± eglandulosae saepe albotomentosae pilosissimae [***Anadenia*** Zahn = *Pycnotricha* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903), 5 pp.***)].

Subsp. 1. ***aphthonotrichum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien · XLVI. (1896) 339. — Galizien.

Subsp. 2. ***brachycalathium*** Rehm. l. c. XLVI. 341. — Galizien.

Subsp. 3. ***chionolepium*** Rehm. l. c. XLVI. 338. — Galizien (var. *α.* **genuinum** et var. *β.* **angustifolium** Rehm. l. c.).

Subsp. 4. ***circumvelatum*** Zahn H. Schw. (1906) 28. — *H. sericeum* NP. I. (1885) 168; nec Lap. Hist. pl. Pyr. (1813) 477. — *H. Peleterianum* Hausm. Fl. Tir. I. (1851) 529; Evers, Beitr. Fl. Trent. (1896) 80. — Subsp. *tricholepium* f. *albopilosum* Tout. in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 719. — Südalpen in Norditalien, Tessin und Tirol. Banat.

Subsp. 5. ***dasycephaloides*** Zahn. — Subsp. *dasycephalum* (*α. genuinum*) NP. I. (1885) 137; nec Froel. (1838). — Mittelbaltische Provinz bis Wologda in Rußland!, Litauen! und Galizien! — Var. *β.* **subdasycephalum** Zahn, H. Schw. (1906) 28. — Schweiz!

Subsp. 6. ***elucens*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 45; VI. (1903) 78. — Finnland.

Subsp. 7. ***ermineiforme*** Zahn. — *H. ermineum* Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. in Bih. K. Sv. Vet.-Ak. Handl. Bd. XXII. III. n. 7. (1896) p. 27. — Skåne in Schweden.

---

*) Stolones interdum florigeri (var. *stoloniflorum* Auct., etiam Belli l. c. 447).

**) Formae furcatae saepius cum hybridis *Acaulia* × *Cauligera* commutatae sunt. Formae autumnales furcatae sistunt *H. Pilosella ζ. ambiguum* Rouy l. c. 237 = *H. stoloniflorum* Martr.-Don. Fl. Tarn. (1864—1867) 425; nec W. et Kit.

***) M. Brenner, Spridda Bidrag till kännedom af Finlands Hieracium-former VI; Sydfinska Pilosellae, in Acta Soc. Fauna Flora Fennica XXV. n. 2. (1903).

Subsp. 8. ***ermineum*** NP. I. (1885) 168. — *H. Pilosella* var. *villosissimum* Belli l. c. 447. — Engadin (H. Naeg. n. 236)! Turin! Südalpen (vom Tessin an östlich). Triest. Abruzzen: Mte. Morrone! usw.

Subsp. 9. ***expletum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1918) 8 et H. exs. XI. n. 8. — Åland in Finnland.

Subsp. 10. ***Fuchsii*** Zahn. — *Pilosella officinarum* Sch.-Bip. Cich. n. 31 pp.! — Rheinland (Pfalz)!

Subsp. 11. ***impexum*** Zahn, H. Schw. (1906) 27. — Subsp. *trichocephalum* NP. I. (1885) 153; nec Fr. — Subsp. *trichocephaloides* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 37. — Frankreich! Norditalien! Schweiz! Deutschland bis Ostpreußen! Holland! Österreich! Ungarn! Polen! Rußland (Herb. fl. Ross. n. 2236)! Kaukasus: in den Distrikten Batum und Artvin!

Subsp. 12. ***lomatolepis*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 42; VI. (1903) 78. (Varietates cfr. l. c.). — Finnland.

Subsp. 13. ***polycomoides*** Rehm. l. c. XLVII. (1897) 282. — Galizien.

Subsp. 14. ***polycomum*** NP. I. 139. — Preußen: Graudenz.

Subsp. 15. ***pseudomelanops*** NP. I. (1885) 145. — Var. **temnanthum** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 336. — Mähren! Galizien. Mittelrhein.

Subsp. 16. ***stenobium*** NP. I. 137. — Mähren: Znaim (Dörfler n. 3188!, Zahn n. 402!, Petrak n. 1170!).

Subsp. 17. ***tricholepioides*** NP. I. 139. — Zentralpyrenäen: Gèdre.

Subsp. 18. ***vulgariforme*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 339. — Niánkow in Polen.

Subsp. 19. ***zagrabiense*** NP. I. 136. — *H. canum* Vuk. H. Croat. (1858) 6 pp. — Kroatien.

b. Squamae parce glandulosae dense pilosae (***Oligadenia*** Brenn. Finnl. H.-form. VI. [1903] 5).

1. Scapi pilosi (plerumque dense pilosi).

a. Pili ubique diluti vel dilute cani (superiores basi ipsa saepe ± obscuri).

Subsp. 20. ***albicans*** Norrl. Pilos. bor. (1895) 8 sub *Pilosella*; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 106!; Suom. Kelt. 36. — Var. *β.* **valens** Norrl. l. c. et exs. II. n. 107!; Brenn. Bidr. Finnl. H.-form. VI. (1903) 77. — Var. *γ.* **subvalens** Norrl. H. exs. III. (1904) n. 9. — Var. *δ.* **oppositum** Norrl. H. exs. XII. n. 13 et Nya nord. H. II. (1912) 8. — Var. *ε.* **raulaënse** Norrl. l. c. XII. n. 12 et l. c. II. 8. — Finnland! bis Kajana und Karelien

Subsp. 21. ***alboflocosum*** NP. I. 169. — Abruzzen! Apenninen! Euganeen. Südalpen!

Subsp. 22. ***albomicans*** Zahn, Hierac. Europ. (1914) n. 801! — Col du Lautaret im Dauphiné!

Subsp. 23. ***Albulae*** NP. I. 151. — Albula in Graubünden.

Subsp. 24. ***Babiagorae*** NP. I. 152. — Babiagora, 1500 m, in den Beskiden.

Subsp. 25. ***barbigerum*** Stenstr. Bornholm. H. in Bot. Tidskr. XX. (1896) 209. — Insel Bornholm.

Subsp. 26. ***Borussorum*** NP. I. 136 (1. *pilosum* NP. l. c.). — Wiener Schneeberg! Ostpreußen! Petersburg! (H. Naeg. n. 54)! Moskau! Krim (Callier III. n. 503)! — f. *calvescens* Peter in Nachr. K. G. Wiss. Gött. 2. (1893) 67. — Ostpreußen. Bayern: Regensburg.

Subsp. 27. ***cingulatum*** Zahn, H. Schw. (1906) 29. — Subsp. *pedemontanum* NP. I. (1885) 141; nec Burn. et Gr. (1883). — Apenninen! Piemont. Südalpen!

Subsp. 28. ***concinellum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 206. — Norwegen: Eggedal usw.

Subsp. 29. ***concolorans*** Stenstr. in Bot. Tidskr. XX. (1896) 212. — Bornholm.

Subsp. 30. ***crassipes*** NP. I. 133; Oborny, H. Mähr. 147. — *H. Pilosella* b. *Peleterianum* Čelak. Prodr. Böhm. I. (1871) 194. — Ungarn. Mähren (Dörfler n. 3186!, Zahn n. 303!, Petrak n. 1171!). Böhmen. Ostpreußen.

Subsp. 31. ***dasycephalopsis*** Andrejew et Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 99 et exs. n. 2333! — Ust-Sysolsk in der Provinz Wologda in Rußland!

Subsp. 32. ***dilatatum*** NP. I. 167. — Apenninen: Porretta (H. Naeg. n. 237)!

Subsp. 33. ***elongatipes*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 12. — Insel Oesel (Kupffer n. 11346).

Subsp. 34. ***euryphyllum*** NP. I. (1885) 167; nec II. (1886) 186. — Südtirol! Bayern. Oberösterreich! Mähren!

Subsp. 35. ***firmistolonum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 26; H. exs. IV. (1891) n. 2; H. Sc. VI. n. 91! — Schweden (Magnier n. 3544!). Norwegen. — Var. *β.* **rigidistolonum** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 8. — Ösel. — Var. *γ.* **bergianum** Dahlst. H. Sc. XIII. (1899) n. 11. — Schweden!

Subsp. 36. ***flavovirens*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 331. — Galizien.

Subsp. 37. ***furciferum*** Dahlst. ex Adlerz l. c. (1903) 155. — Var. **simplex** Adlerz Ant. H.-Fl. Närke in Bot. Not. (1903) 155, t. XI. et XII, f. 86—89. — Nerike in Schweden.

Subsp. 38. ***fuscisetum*** Dahlst. H. Sc. XX. (1903) n. 22! — Upland in Schweden!

Subsp. 39. ***globosiceps*** NP. I. 150. — Rotwand, 1660 m, in Bayern.

Subsp. 40. ***gramineticola*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 8; H. exs. XII. n. 9—10. — Finnland.

Subsp. 41. ***hololasium*** NP. I. 157. — Mittelbaltische Provinz: Von Warnemünde bis Riga! Ungarn! Mittelrheingebiet.

Subsp. 42. ***hypeuryodes*** Stenstr. in Bot. Tidskr. XX. (1896) 205. — Bornholm.

Subsp. 43. ***laetivillosum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 52; VI. (1903) 75. — Finnland.

Subsp. 44. ***lagarophyllum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 320. — Galizien.

Subsp. 45. ***lamprotrichum*** Brenn. Finlands H.-form. VI. (1903) 75. — Finnland.

Subsp. 46. ***lanceolatoides*** Oborny, H. Mähr. (1905) 19. — Subsp. *lanceolatum* NP. I. (1885) 143; nec Vill. (1789). — Mähren (Zahn n. 803)!

Subsp. 47. ***latiflorum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 7; H. exs. XII. n. 8. — Finnland.

Subsp. 48. ***leucopsarum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 22. — Bornholm. Schweden (Dahlst. H. Sc. VI. n. 85!, XX. n. 15!). Finnland. — Var. *β.* **descendens** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 7! — Schweden! Finnland.

Subsp. 49. ***linearilanceum*** NP. I. 142. — Piemont. Schweiz. Tirol.

Subsp. 50. ***longisquamum*** NP. I. (1885) 180 sub *H. pachylodes*. — Transsilvanien: Kronstadt*).

Subsp. 51. ***magnipes*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 13. — Insel Filsland bei Oesel.

Subsp. 52. ***microcephaloides*** Zahn. — Subsp. *microcephalum* NP. I. (1885) 167; nec Sch.-Bip. in Bonpl. IV. (1856) 55. — Alpen (Schweiz!, Bayern, Tirol!, Südalpen!). Dalmatien!

Subsp. 53. ***obovoideum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 19; H. exs. XII. n. 18. — Finnland.

Subsp. 54. ***oligochaetium*** NP. I. 140; Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 54; VI. 36. — Finnland (H. Naeg. n. 267)! Rußland: Twer (Herb. fl. Ross. n. 1829)! — Var. *β.* **ovoideum** Norrl. Herb. Finl. Pil. n. 15 = *Pilosella prasinata β. ovoidea* Norrl.

*) ubi *H. Peleterianum* omnino deest. An ad *H. hypeuryium* NP. pertinens?

Adnot. I. (1884) 78; NP. I. 771 sub *latiusculo*. — Ostrobottnien. — Var. γ. **transitorium** Br. Finl. H.-form. III. (1894) 54. — Finnland.

Subsp. 55. ***pachyanthum*** NP. I. 147. (α. *genuinum* NP. l. c.). — Schweiz und Tessin. Vorarlberg. Tirol (H. Naeg. n. 136)! Steiermark (Pernhoffer n. 36a)! Krain. Wien. Mähren. Frankreich: Hérault (H. Gall. n. 1315)! Kaukasusländer: Am See Giok-giol in der Provinz Elizavetpol!

Subsp. 56. ***poliocolpis*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLVIII. (1910) 11. — Norwegen: Suldal.

Subsp. 57. ***polyxystum*** NP. I. 139. — Preußen: Graudenz. Mittelrhein.

Subsp. 58. ***praecinereum*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 9. — Insel Oesel.

Subsp. 59. ***pravipes*** Zahn, H. Schw. (1906) 30. — Subsp. *brevipes* NP. I. (1885) 161; nec Jord. (1857). — Tessin. Engadin. Rhodope in Bulgarien.

Subsp. 60. ***procerulum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 77. — Finnland.

Subsp. 61. ***pseudodilatatum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ver. Wien XLVI. (1896) 343. — Galizien.

Subsp. 62. ***pubiflorum*** Rehm. l. c. 332. — Galizien.

Subsp. 63. ***Rampoltii*** Zahn ex Bertsch in 70. Jahresh. V. Naturk. Württ. (1914) 206. — *H. Pilosella* β. *Peleterianum* Martens et auct. — Schwaben!

Subsp. 64. ***Schwarzawae*** Zahn. — *H. Pilosella* subsp. *bruennense* 2. *longipilum* NP. I. (1885) 166; Oborny, H. Mähr. 23. — Mähren. Wien!

Subsp. 65. ***Sedunorum*** Zahn. — Subsp. *trichophorum* β. *sedunense* NP. I. (1885) 135. — *H. Pilosella* ε. *stoloniflorum* Gaud. ex Zahn, H. Schw. 29. — *H. Pilosella* η. *longifolium* Rouy l. c. 237; nec Thuemen. — Seealpen! Schweiz (H. Naeg. n. 53)! Tirol! Bayern: Regensburg. Nahegebiet. Lot-et-Garonne (H. Gall. n. 714)!

Subsp. 66. ***sericocephaloides*** Zahn. — Subsp. *sericocephalum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 195. — Norwegen.

Subsp. 67. ***tenianthum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 332. — Polen: Niańkow.

Subsp. 68. ***Thuemenii*** NP. I. 133. — *H. Pilosella* var. *longifolium* Thuem. in Bonplandia (1858) 154; nec Schl. — Mähren (Fl. A.-H. n. 3005!, Dörfler n. 3187!, Baenitz n. 3024!, 5771!, Zahn n. 404!). Budapest.

Subsp. 69. ***trichophorum*** NP. I. (1885) 133. — Var. α. **genuinum** et var. β. **lasiosoma** NP. l. c. — Ungarn. Mähren (Baenitz n. 5573!, 9476!, Dörfler n. 3954!). Polen. Ost- u. Westpreußen (Zahn n. 802)! Bayern! Ober- u. Niederösterreich (Dörfler n. 4552)! Rheinland: Hohentwiel!, Baden!, Elsaß, Pfalz. Rheinprovinz. Thüringen. Seealpen! Rußland: Moskau!, Krim (Callier, Herb. Ross. n. 72!, It. Taur. III. n. 908!). — β: Sudeten. West- und Ostkarpathen.

Subsp. 70. ***trichoscapum*** NP. I. 133. — Var. α. **genuinum** et var. β. **orientale** NP. l. c. — Rheinland (Elsaß!, Pfalz!). Hercynisches! u. sächsisch-böhmisch-mährisches Bergland! (Fl. A.-H. n. 3004!, Baenitz n. 5574!, 8995!, Dörfler n. 3952!). Österreich (Baenitz n. 7025)! Ungarn (H. Naeg. n. 52)! Galizien! West- und Ostpreußen! Transkaukasien!

Subsp. 71. ***trichoscepum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 270. — Norwegen: Vestre Aker.

Subsp. 72. ***ursinum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 46; VI. 76. — Var. **fimbrillatum** Brenn. l. c. VI. 77 et var. **densivillosum** Br. l. c. VI. 77. — Finnland.

Subsp. 73. ***xerophilum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 9. — Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 7).

b. Pili in superioribus plantae partibus obscuri vel atri. (*H. pilosella* β. *nigrescens* Belli l. c. 447).

Subsp. 74. ***aclados*** NP. I. 143. — Graubündener und Tiroler Alpen.

Subsp. 75. ***acrosteganum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 271. — Norwegen: Bygdø.

Subsp. 76. ***amauropogon*** NP. I. 156. — Pommern! Preußen. Polen! Ungarn. Rußland: Charkow!, Wologda usw.

Subsp. 77. ***amphichlorum*** NP. I. 136. — Mittelbaltische Provinz: Ostpreußen (z. B. Elbing)! Finnland.

Subsp. 78. ***atrovillosulum*** Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 13; II. n. 6; Bidr. I. (1890) 39. — *H. Pilosella* var. *virescens* Lbg. H. Sc. (1878) n. 101 pp.! — Var. *β.* **debile** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 83! — Schweden (Dahlst. H. Sc. VI. 79—83!, Magnier, Fl. sel. n. 3542 pro *poliochlorum*!)

Subsp. 79. ***colorans*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 7. — Insel Ösel.

Subsp. 80. ***congregatum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 136; Pil. bor. (1895) 22. — Finnland.

Subsp. 81. ***crepidotum*** (NP.) Zahn. — Subsp. *dasycephalum β. crepidotum* NP. I. 137. — Preußen: Graudenz. Polen: Niánkow (Rehmann u. Woł. Fl. Pol. n. 51)!

Subsp. 82. ***euthricum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 198. — Norwegen.

Subsp. 83. ***globiferum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 22. — Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 48—49).

Subsp. 84. ***halarophyton*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 334. — Galizien.

Subsp. 85. ***lagarophylloides*** Zahn. — Subsp. *lagarophyllum β. nigripilum* Rehm. l. c. (1895) 320. — Galizien.

Subsp. 86. ***laxipes*** Norrl. H. exs. II. n. 22 et Pil. bor. (1895) 22 sub *Pilosella*. — Åland in Finnland.

Subsp. 87. ***mankholmense*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 24; H. exs. XII. n. 78. — Finnland.

Subsp. 88. ***melanocomum*** NP. I. 150. — Sudeten! Beskiden. Wien! Krain!

Subsp. 89. ***melanops*** NP. I. (1885) 146; nec A.-T. in B. Soc. dauph. XIII. (1886) 558. — Subsp. *neomelanops* D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 720. — 1400—2500 m. Alpen: Dauphiné (H. Gall. n. 122)! Schweiz (H. Naeg. n. 55)! Tirol und Bayern. Mittelrheingebiet. Ungarn und Galizien. Bosnien.

Subsp. 90. ***olczyskanum*** Zahn. — Subsp. *orphnodes γ. polytrichum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 342. — Westkarpathen: Tatra.

Subsp. 91. ***percrinitum*** Murr et Zahn. — Scapi 1—3 subtenues 3—4 dm alti dense pilosi (4—6 mm) usque ad basin (superne densius) glandulosi. Involucrum 9—11 mm dense obscure pilosum (2—3 mm) disperse vel modice glandulosum, squamis subangustis acutis modice vel densiuscule floccosis obscure canis parum marginatis (margine ± efloccoso). Folia late lanceolata subobtusa vel acuta sublonga supra disperse vel modice setosa (3—5 mm), margine costaque dorsali praesertim basin versus ± dense setosa, subtus canescenti-viridia. Stolones numerosi subtenues longi pilosissimi (3—5 mm), foliis mediocribus lanceolatis obtusiusculis vel subacutis. Ligulae luteae (haud striatae).

Vorarlberg: Fluh bei Bregenz (Murr)!

Subsp. 92. ***pseudalpestre*** Borb. Balat. flor. (1900) 353. — Am Balatonsee in Ungarn.

Subsp. 93. ***rosulatiforme*** Rehm. l. c. XLVI. (1896) 335. — Galizien.

Subsp. 94. ***rutilans*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 27; H. exs. V. n. 7—10; XII. n. 79—82. — Finnland.

Subsp. 95. ***sericostolonum*** Litwinow et Zahn in Fedde Repert. III. (1907) 179 et in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 34. — Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, in der Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2081)!

Subsp. 96. ***serpens*** (NP.) Zahn. — Subsp. *trichophorum δ. serpens* NP. I. 136. — Engadin. Südalpen.

Subsp. 97. ***sigmoideum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 2—3!; Adnot. I. (1884) 63 sub *Pilosella*. — Finnland (l. c. 63!); H. exs. III. n. 6.

Subsp. 98. ***sordescens*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 197. — Norwegen.

Subsp. 99. ***stenostictum*** Stenstr. Bidr. Skånes H.-Fl. (1896) 21. — Skåne in Schweden.

Subsp. 100. ***svedalense*** Stenstr. l. c. 23. — Skåne.

Subsp. 101. ***tenuivillosum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 79. — Finnland.

Subsp. 102. ***trichomaurum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 14; H. exs. XI. n. 6. — Finnland.

Subsp. 103. ***trichosoma*** NP. I. 145. — Subvarietates: 1. **longipilum** NP., 2. **tephrophyllum** NP. l. c.; Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 43; VI. 79, 3. **cinerascens** NP. l. c., 4. **pleiadenium** Brenn. l. c. III. (1894) 50, 5. **lecanum** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 11, 6. **majoriceps** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 21. (1912) 2. — Euganeen (H. Naeg. n. 235)! Ligurien! Alpes maritimes! Loire (Hervier n. 225)! Schweiz! Steiermark! Kärnten! (H. Naeg. n. 4)! Tatra! Illyrien! bis Albanien! Serbien! und Bulgarien! Finnland. Kaukasus: Arachit in Daghestan!, Tiflis!, Ober-Adžarien!, Pontus: Lazistan!, Krim!

Subsp. 104. ***trichoscapoides*** Dahlst. Bidr. l. (1890) 20; H. Sc. VI. (1894) n. 84. — Schweden!

2. Scapi parce pilosi vel epilosi.

Subsp. 105. ***adpressifloccum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 30. — Schweden (Dahlst. H. exs. II. n. 7)!

Subsp. 106. ***aipolium*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 10; H. exs. XII. n. 15. — Finnland.

Subsp. 107. ***akidolepium*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 337. — Westkarpathen: Tatra.

Subsp. 108. ***amplificaticeps*** Zahn. — *H. amplificatum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 10; H. exs. XII. n. 44. — Finnland.

Subsp. 109. ***angustilingua*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 24; H. exs. XII. n. 84. — Finnland.

Subsp. 110. ***anomalum*** Brenn. l. c. IV. (1895) 52. — Finnland.

Subsp. 111. ***apargioides*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 5! sub *Pilosella*; NP. I. 771 sub *trichophoro*; Brenn. Finl. H.-form. III. 40; IV. 53. — Mittelbaltikum: Ostpreußen, Finnland (Norrl. l. c. et H. exs. III n. 4—5).

Subsp. 112. ***bathytrichum*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 13!; VIII. n. 6! — Schweden.

Subsp. 113. ***chlorocraspedum*** Rehm. l. c. XLVI. (1896) 334. — Galizien.

Subsp. 114. ***clariflorum*** Rehm. l. c. XLVII. (1897) 283. — Galizien.

Subsp. 115. ***coalescens*** Norrl. Adnot. Pil. Fenn. I. (1884) 80 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 36; NP. I. 770 sub *trichophoro β. lasiosoma*; Brenn. Finl. H.-form. VI. 80. — Sudeten (Riesengebirge). Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 16!; II. n. 133; H. exs. III. n. 50). Schweden: Skåne.

Subsp. 116. ***contrarium*** Norrl. Pilos. bor. (1895) 21 sub *Pilosella*; Brenn. Finl. H.-form. VI. 74. — Finnland.

Subsp. 117. ***cuneolus*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 126—127; Pilos. bor. (1895) 18 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 38; Brenn. Finl. H.-form. VI. 73. — Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 17; III. n. 34).

Subsp. 118. ***dasylepis*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 53; VI. 71. — Finnland.

Subsp. 119. ***eurhabdotum*** NP. I. 166. — Südbayern.

Subsp. 120. ***favillicolor*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 31; H. exs. I. n. 10; II. n. 12. — Schweden. — Var. *β.* **venustum** Dahlst. H. Sc. I. n. 9!, H. exs. I. n. 7—8; Bidr. l. 30. — Linköping!

Subsp. 121. ***glaucopsarum*** Adlerz Ant. H.-Fl. Närke (1903) 150, t. I. 4—7. — Nerike in Schweden.

Subsp. 122. ***guestphalicum*** NP. I. 155. — Nordwest-Deutschland. Schwaben.

Subsp. 123. ***hypochlorum*** Stenstr. Bidr. Skånes H.-Fl. (1896) 13. — Skåne in Schweden.

Subsp. 124. ***incanescens*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 72. — Finnland.
Subsp. 125. ***lenifoliatum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 51. — Finnland.
Subsp. 126. ***mediofurcum*** NP. I. 162. — Südalpen! bis Krain. Engadin. Böhmen. Dalmatinische Inseln.
Subsp. 127. ***micropachylodes*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 10. — Ligurien!
Subsp. 128. ***multisquamum*** NP. I. 140. — Zentralalpen: Furka, Arosa! Südalpen: Bergamo.
Subsp. 129. ***nanorosulatum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 338. — Galizien.
Subsp. 130. ***nivescens*** NP. I. 167. — *H. Peleterianum* Auct. vet. tirol. pp. — Südalpen! Apennin: Toskana.
Subsp. 131. ***panneiceps*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 54; VI. 72. — Finnland. — Var. **acropsilon** Brenn. l. c. VI. 72. — Finnland.
Subsp. 132. ***peleterianopsis*** Zahn. — Rußland: Ust-Sysolsk in der Provinz Wologda. — Var. *β.* **velutinoides** Zahn; foliis etiam supra floccosis. — Wologda.
Subsp. 133. ***pilinoides*** Oborny et Zahn in Verh. nat. Ver. Brünn L. (1912) 45. — Mähren.
Subsp. 134. ***pilinum*** NP. I. 139. — Westpreußen. Schlesien (Callier n. 1227)! Mähren (Baenitz n. 7388!, Zahn n. 703!). Ungarn!
Subsp. 135. ***rhodacrum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 73. — Finnland.
Subsp. 136. ***subfiliforme*** Zahn, exs.! — Westsudeten: Isergebirge.
Subsp. 137. ***torosulum*** Norrl. Pilos. bor. (1895) 21 sub *Pilosella*. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 134)!
Subsp. 138. ***tricholepium*** NP. I. 138. — Var. *β.* **amaurotrichum** NP. l. c. — Var. *γ.* **hypoleucum** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 333. — Var. *δ.* **hypoleucoides** Rehm. l. c. — Von Frankreich (H. Gall. n. 545 pp.!, Sudre n. 51!, 102!) durch die Schweiz!, Deutschland (Zahn n. 801a!, Callier n. 1101!, 1245!, 1228!), Österreich (Baenitz n. 5772!, 9475!, Dörfler n. 3189!, Zahn n. 304!), z. B. um Wien!; auch in Südtirol, bei Triest! Ungarn bis Rußland! Nordalbanien: Mitrovica (Bornmüller n. 1419)! Mazedonien: Lepenac-Tal bei Kačanik (Bornmüller n. 1419 pp.)! Schottland: Clova! Kaukasus: Artvin in der Provinz Batum!; Tiflis!
Subsp. 139. ***trichosteganum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 30!; XVIII. (1906) n. 17!; XX. n. 24! — Upland! u. Småland in Schweden.
Subsp. 140. ***Twardowskianum*** Rehm. et Woł. Fl. Fol. exs. n. 50! et in Ö. B. Z. (1892) 190. — Polen.

c. Squamae modice vel densiuscule glandulosae, simul ± dense vel modice pilosae (***Pleiadenia*** Zahn = *Pleiotricha* et *Heterotricha* Brenn. Finl. H.-form. VI. [1903] 5).

1. Involucra majora (*Pleiotricha* Brenn. Finl. H.-Form. VI. 5, 58).

a. Pili superne subatri.

Subsp. 141. ***aeruginatum*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 2! — Schweden.
Subsp. 142. ***aeruginicolor*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 43; Dahlst. H. exs. II. n. 2—3, H. Sc. VI. n. 61! — Schweden! — Var. *β.* **helviniflorum** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 62—63! — Vestmanland!
Subsp. 143. ***albolineatum*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 15. — Insel Ösel. — Var. *β.* **abroënse** Dahlst. l. c. 16. — Insel Abro (Kupffer, Herb. Balt. n. 11139)!
Subsp. 144. ***altiscapum*** Pohle et Zahn in A. B. Z. XIII. (1907) 110. — Puschlachta am Weißen Meer in Rußland!
Subsp. 145. ***amauron*** NP. I. (1885) 157; Oborny, H. Mähr. 25. — Subsp. *amauron* 1. *Hilmae* NP. I. (1885) 772; nec Norrl. Adnot. I. (1884) 70. — Schweiz. Deutschland. Österreich. Ungarn. Galizien. Banat. Rußland: Orel!, Pskow (Herb. fl. Ross. n. 2232)!
Subsp. 146. ***aridicolum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 104—105!; Pilos. bor. (1895) 7 sub *Pilosella*. — Finnland.

Subsp. 147. ***atricapillosum*** Zahn. — Subsp. *subcaulescens γ. atricapillum* et *ε. atriusculum* NP. I. (1885) 150; nec Hoppe. — Apenninen. Seealpen. Engadin.

Subsp. 148. ***averianum*** NP. I. 137. — V. Avers, 2580 m, in Graubünden.

Subsp. 149. ***baliocephalum*** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 11!; XX. n. 8! — Südskandinavien! — *β.* **hypoleucum** Om. in Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 266. — Südnorwegen.

Subsp. 150. ***balticum*** NP. I. 164. — Deutschland: Bingen, Königsberg. Böhmen: Prag.

Subsp. 151. ***barbisquamum*** NP. I. 145. — Schweiz. Tirol. Tatra. Bosnien.

Subsp. 152. ***bathypogon*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 200. — Norwegen.

Subsp. 153. ***braendoeense*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 25; H. exs. XI. n. 9. — Finnland.

Subsp. 154. ***callithrix*** Norrl. H. exs. V. n. 12; Nya nord. H. II. 26. — Finnland.

Subsp. 155. ***candescens*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 35; H. exs. I. (1889) n. 16; H. Sc. VI. n. 78!; XIII. n. 6! — Schweden! Bornholm. Norwegen.

Subsp. 156. ***chaetocaulon*** NP. I. 160. — Schlesien. Ungarn: Szepes.

Subsp. 157. ***chlorolepidioides*** Zahn. — *H. chlorolepium* Om. Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 269. — Südnorwegen.

Subsp. 158. ***chloropterum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 61. — Finnland.

Subsp. 159. ***cineraceoides*** Zahn. — Subsp. *cineraceum* Dahlst. H. Sc. VI. (1893) n. 73!; XX. n. 3! — Schweden!

Subsp. 160. ***cinerelliceps*** Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 224. — Bornholm.

Subsp. 161. ***cinericolor*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 10. — Ösel. — Var. *β.* **densepilosum** Dahlst. l. c. 11. — Ösel (Kupffer l. c. n. 11038)!

Subsp. 162. ***coloratulum*** Zahn. — Subsp. *subcaulescens α. genuinum* 2. *pilosiceps* et *β. coloratum* 1. *normale* NP. I. (1885) 149. — Apenninen. Euganeen. Alpenländer. Westkarpathen (Tatra, Beskiden).

Subsp. 163. ***convexulum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 124! et Pil. bor. (1895) 17 sub *Pilosella*. — Finnland. Schweden.

Subsp. 164. ***crassescens*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 37; H. Sc. VI. n. 71—72!; XVI. n. 5! — Schweden.

Subsp. 165. ***diaphorum*** Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 217. — Schweden: Bornholm; Skåne.

Subsp. 166. ***dicranum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 342. — Galizien.

Subsp. 167. ***duristolonum*** Stenstr. l. c. 222. — Bornholm.

Subsp. 168. ***erythrolepis*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 25. — Nordrußland (Norrl. H. exs. III. n. 54).

Subsp. 169. ***erythroxanthum*** Oborny et Zahn in Zahn, H. Europ. II. (1907) n. 103!, p. 3. — Var. **jesernikense** Ob. et Zahn l. c. 4. — Mähren (Zahn n. 103)!

Subsp. 170. ***exacutiforme*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 11; H. exs. XI. n. 5. — Finnland.

Subsp. 171. ***exacutum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 65 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 37; NP. I. 772; Stenstr. Bidr. Skånes H.-Fl. (1896) 18; Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 53; IV. 39; VI. 45. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 4)! Schweden (Magnier, Fl. sel. n. 3545)! Tirol.

Subsp. 172. ***fissidens*** Zahn, H. Europ. (1914) n. 804! et Sched. IX. 3. — Sachsen!

Subsp. 173. ***granulatum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 23; H. exs. I. (1889) n. 3; H. Sc. VII. n. 5a, b!; XVIII. n. 6! — Schweden.

Subsp. 174. ***granulosum*** Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 220. — Schweden: Bornholm; Skåne.

Subsp. 175. ***grisellum*** NP. I. 165. — Tirol.

Subsp. 176. ***hadrosoma*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLVI. (1896) 336. — Galizien!

Subsp. 177. ***holoskense*** Rehm. l. c. XLV. (1895) 320. — Galizien!

Subsp. 178. ***homoptum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 21; Norrl. H. exs. III. n. 45. — Finnland.

Subsp. 179. ***hypochlorodes*** Zahn. — *H. hypochlorum* Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 12! — Schweden.

Subsp. 180. ***immarginatum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 59. — Finnland.

Subsp. 181. ***inflectens*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 26. — Finnland.

Subsp. 182. ***irroratum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 24. — Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 52).

Subsp. 183. ***ischnanthoides*** Zahn. — Subsp. *ischnanthum* 2. *multifloccum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 341. — Galizien.

Subsp. 184. ***ischnopus*** (NP.) Zahn. — Subsp. *pachyanthum β. ischnopus* NP. I. (1885) 147. — Schweiz! Ober- und Niederösterreich!

Subsp. 185. ***jodolepis*** Norrl. Adnot. I. (1884) 82 sub *Pilosella*; NP. I. 772; Brenn. Finl. H.-form. VI. 50. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 17!, H. exs. III. n. 60). — Var. *β.* **piliscapum** Dahlst. Bidr. I. (1890) 43. — Schweden (Dahlst. H. Sc. VII. n. 15)!

Subsp. 186. ***Kiebleri*** Kaeser et Zahn, ex Chenev. Addit. Cat. pl. vasc. Tessin (1916) 11. — Tessin.

Subsp. 187. ***laetilanosum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 60. — Finnland.

Subsp. 188. ***lasiocalyx*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 51; VI. 60. — Var. *β.* **stenoglossum** Brenn. Finl. H.-form. VI. 61. — Finnland.

Subsp. 189. ***lecanocephalum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 206. — Norwegen.

Subsp. 190. ***leptaleoides*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 16! — Schweden!

Subsp. 191. ***leptaleum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 15! — Schweden!

Subsp. 192. ***leptopodum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 58. — Finnland.

Subsp. 193. ***leucodes*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 35. — Schweden.

Subsp. 194. ***leucopsaroides*** Dahlst. H.-Fl. Oesel. (1901) 13. — Insel Abro im Mittelbaltikum.

Subsp. 195. ***limnogenes*** Peter in Nachr. K. G. Wiss. Götting. 2. (1892) 68; Zahn, H. fl. Mosq. 9. — Rußland (Herb. fl. Ross. n. 1828)!, z. B. Moskau!

Subsp. 196. ***lividipes*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 145! et Pil. bor. (1895) 27 sub *Pilosella*; H. exs. III. n. 55. — Finnland.

Subsp. 197. ***Loritzii*** NP. I. 144. — Bayern.

Subsp. 198. ***macroglossum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 44. — Finnland.

Subsp. 199. ***magnifolium*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 75!; Adlerz, Ant. H. Närke (1903) 167, t. VI, f. 41—44; t. VII, f. 45. — An *pilosella* > *suecicum*? — Schweden.

Subsp. 200. ***mastodon*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 32! — Schweden.

Subsp. 201. ***megalolepis*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 59. — Finnland.

Subsp. 202. ***megalotrichum*** NP. I. 131. — Rheinland: Heidelberg.

Subsp. 203. ***melanochroum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 37; H. Sc. VI. n. 70!; XVI. n. 4! — Schweden.

Subsp. 204. ***nigrisetulum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 199. — Norwegen.

Subsp. 205. ***nigroscapum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 204. — Var. *β.* **niviceps** Om. l. c. 205. — Norwegen: Sigdal.

Subsp. 206. ***nitidifolium*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 46. — Finnland.

Subsp. 207. ***pachycephaloides*** Zahn. — Subsp. *pachycephalum* NP. I. (1885) 167; nec Uechtr. (1881). — Apenninen! Piemont! Graubünden! Illyrien!

Subsp. 208. ***pachytrichellum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 131! — Schweden.

Subsp. 209. ***paroicoides*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 27; H. exs. III. n. 57. — Finnland.

Subsp. 210. ***percnocephalum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 203. — Norwegen. — Cfr. *H. lacerellum* Om. p. 1189. — Var. *β.* **ditropum** Om. l. c. 206. — Norwegen.

Subsp. 211. ***pernigrescens*** Zahn, H. Schw. (1906) 30. — *H. Pilosella* var. *nigrescens* Fr. Symb. (1848) 2; Sendtn. in Flora (1854) 323; Rouy l. c. 237 pp.? — Subsp. *nigrescens* NP. I. (1885) 161; nec Willd. (1816) — Rußland (Zahn n. 401a)! Ostpreußen! Sudeten! Beskiden. Karpathen. Tirol. Bayern. Graubünden. Insel Amrum!

Subsp. 212. ***pervirescens*** Zahn. — Subsp. *virescens* NP. I. (1885) 773; Dahlst. Bidr. I. 40; Oborny, H. Mähr. 21; nec Sonder (1844). — *H. Pilosella* var. *virescens* Fr. Symb. (1848) 2; Epicr. 11; Lbg. H. Sc. (1878) n. 101 pp! — ? *H. Pilosella* var. *pseudopilosella* Lint. Brit. H. (1905) 94; nec Ten. — Sudeten. Norwegen. Schweden. (Lbg. H. Sc. n. 1 pp.)! Rußland (Zahn n. 707)!

Subsp. 213. ***poecileimon*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 201. — Norwegen.

Subsp. 214. ***poliochlorum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 25; H. exs. I. (1889) n. 4; II. n. 8; H. Sc. XIII. n. 10!; XX. n. 16! — Schweden. Norwegen. — Var. *β.* **odontophorum** Adlerz, Ant. H.-Fl. Närke (1904) 158. — Nerike.

Subsp. 215. ***polyphaeum*** Stenstr. Bidr. Skånes H.-Fl. (1896) 33. — Skåne.

Subsp. 216. ***Poratii*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 45; H. exs. II. n. 4; H. Sc. VI. n. 68—69! — Schweden.

Subsp. 217. ***praepilans*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 25! — Schweden.

Subsp. 218. ***praestabile*** Norrl. Bidr. I. (1888) 21; H. exs. I. n. 7—10. — Mittleres Skandinavien. In Hallingdal bis 1013 m.

Subsp. 219. ***prasinatum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 78 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 39; NP. I. 772; Brenn. Finl. H.-form. III. 52; VI. 61; Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 13—15! — Finnland. — Formae: cfr. Brenn. l. c. II. (1893) 39—40 et VI. 61.

Subsp. 220. ***prasinizum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 110!; Pil. bor. (1895) 9 sub *Pilosella*. — Åland.

Subsp. 221. ***profugum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 21; H. exs. III. n. 47. — Finnland.

Subsp. 222. ***pseudobellidiforme*** Zahn ex Chenevard, Add. Cat. pl. vasc. Tessin (1916) 11. — Tessin: Gordola [Minusio].

Subsp. 223. ***reflexum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 149—150 sub *Pilosella* et Pil. bor. (1895) 29; H. exs. II. n. 28; III. n. 62; Suom. Kelt. 40. — Finnland.

Subsp. 224. ***scalptum*** NP. I. (1885) 134. — Böhmisch-mährisches Gebirgsland (Bänitz n. 7389!, Dörfler n. 3953!, Zahn n. 502!).

Subsp. 225. ***scitophylloides*** Zahn. — Subsp. *scitophyllum β. canescens* Rehm. in Verh. zool.-bot. G. Wien XLVI. (1896) 340. — Polen.

Subsp. 226. ***semicrassescens*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 76! — Schweden!

Subsp. 227. ***sordulentum*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 17. — Skåne in Schweden.

Subsp. 228. ***spathoglossum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 26. — Finnland.

Subsp. 229. ***subcandescens*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 5! — Schweden.

Subsp. 230. ***subfurcillatum*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 83! — Schweden.

Subsp. 231. ***submelanops*** NP. I. 146; G. Beck, Fl. Südbosnien Herceg. III. 169. — Alpen. Mittelrheingebiet. Sudeten. Bosnien. Bulgarien. — H. Naeg. n. 55!

Subsp. 232. ***subvirescens*** NP. I. 160 (var. *α.* **genuinum** NP. et var. *β.* **chlorophyllum** NP. l. c. pp. et var. *γ.* **polyscapum** Pet. in Nachr. K. G. Wiss. Gött. n. 2. [1893] 68). — Zentraleuropa. Von Frankreich bis Rußland (Herb. fl. Ross. 2235c)! Kaukasus. England. — H. Naeg. n. 138!, Magnier n. 326!, Pernhoffer n. 4—5!, 35—38! pp., Sch.-Bip. Cich. n. 34 pp.!, H. Gall n. 543 pp.!, Zahn n. 60!, 603!, Fr. H. Eur. n. 1 pp.!

Subsp. 233. ***subvulgare*** (NP.) Zahn. — Subsp. *vulgare β. subvulgare* NP. I. (1885) 155. — Var. *β.* **pilosum** NP. I. 154; H. Naeg. n. 59! — Piemont. Deutsch-

land (H. Naeg. n. 137!, 139!). Österreich (Fl. A.-H. n. 3006 pp.!, Pernhoffer n. 36 pp.!, 39 pp.!, Bänitz n. 7037!). Rußland, häufig! Kaukasus: Daghestan!

Subsp. 234. ***trichadenium*** NP. I. 165. — Var. β. **leucotrichum** NP. I. 166, 774. — Var. γ. **pseudosedunense** Tout. in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) p. 721. — 800—2500 m. Alpen. Karpathenländer. Illyrien. Abruzzen. — Var. δ. **borshomiense** Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 130. — Kaukasus!

Subsp. 235. ***tricholepiopsis*** Pohle et Zahn in A.B.Z. XIII. (1907) 110. — Rußland: Ust-Schtschugor an der Petschora in der Provinz Wolodga!

Subsp. 236. ***turficola*** NP. I. (1885) 161. — Bayern. Vorarlberg. Oberösterreich.

Subsp. 237. ***vankivense*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 26. — Schweden.

Subsp. 238. ***ventosum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 47. — Finnland.

Subsp. 239. ***viridicans*** Norrl. Pil. bor. (1895) 11 sub *Pilosella*; H. exs. II. n. 8. — Schweden: Skåne. Finnland: Gorka.

Subsp. 240. ***viridilivens*** Norrl. Pil. bor. (1895) 27 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 40; H. exs. III. n. 61. — Var. β. **turgescens** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 144! — Var. γ. **erigens** Norrl. Pil. bor. 28; H. exs. II. n. 27. — Finnland (Herb. fl. Ross. n. 2237)! — Melius ad *H. cernuiforme* NP.

Subsp. 241. ***vitile*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. (1894) n. 147—148! et Pil. bor. (1895) 29 sub *Pilosella*. — Var. β. **glanduliceps** Brenn. Finl. H.-form. VI. 75. — Finnland.

Subsp. 242. ***wolotschanowiense*** Zahn, H. fl. Mosq. (1911) 11. — Moskau!

b. Pili diluti vel subobscuri (basi saepissime atri).

Subsp. 243. ***aphthonomnoum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 339. — Galizien.

Subsp. 244. ***atrovirentulum*** Zahn. — *H. atrovirens* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 14!, XVIII. n. 22! — Schweden.

Subsp. 245. ***canovillosum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 194. — Norwegen. — Var. β. **rhypolepis** Om. l. c. LIII. (1915) 55. — Norwegen.

Subsp. 246. ***chloropholis*** Dahlst. H. Sc. XX. (1809) n. 12! — Schweden.

Subsp. 247. ***concrescens*** Norrl. Bidr. I. (1888) 20; H. exs. n. 5—6. — Mittleres Skandinavien.

Subsp. 248. ***densilingua*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 5; H. exs. XII. n. 5. — Finnland.

Subsp. 249. ***dilutioriceps*** Zahn. — *H. diluticeps* Norrl. Nya nord. H. (1904) 28; H. exs. III. n. 58—59 — Finnland.

Subsp. 250. ***dodrantale*** Norrl. Pil. bor. (1895) 20 sub *Pilosella*; H. exs. II. n. 23. — Finnland.

Subsp. 251. ***eurypholis*** Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 213. — Insel Bornholm in Schweden.

Subsp. 252. ***furcicaule*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 19! — Schweden.

Subsp. 253. ***gemelliparum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 9; H. exs. X. n. 3. — Finnland.

Subsp. 254. ***herttulense*** Norrl. l. c. II. 7; H. exs. XII. n. 7. — Finnland.

Subsp. 255. ***hilarulum*** Norrl. l. c. II. 5; H. exs. XII. n. 4. — Finnland.

Subsp. 256. ***humilipes*** Norrl. l. c. II. 21; H. exs. XII. n. 61. — Finnland.

Subsp. 257. ***hypamauron*** Kozlowsky! et Zahn in Monit Jard. Tiflis livr. 29. (1913) 1. — *H. hypeuryum* × *pilosella* Zahn l. c. — Kaukasus: Tiflis!

Subsp, 258. ***inauratum*** Norrl. l. c. II. 17. — Finnland.

Subsp. 259. ***lacerilingua*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 26; H. exs. I. (1889) n. 5. — Schweden.

Subsp. 260. ***laetevirentulum*** Zahn. — *H. laetevirens* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 95! et ex Adlerz, Ant. H.-Fl. Närke in Bot. Not. (1903) 148, t. I, f. 1—3; nec Somm. et Lev. — Schweden (Dahlst. H. Sc. XX. n. 13)!

Subsp. 261. ***malacotrichoides*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 21! — Schweden.

Subsp. 262. ***malacotrichopsis*** Zahn. — Subsp. *malacotrichum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 20!; XX. n. 10! — Schweden.

Subsp. 263. ***mollivestitum*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 17! — Schweden.

Subsp. 264. ***obductum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 33! — Schweden.

Subsp. 265. ***oppressatum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 191. — Norwegen.

Subsp. 266. ***pilocanum*** Om. l. c. XLIII. (1905) 192. — Norwegen: Vestre Aker, Hurum, Brunlanes. — Var. *β.* **perluteum** Om. l. c. 193. — Norwegen. — Var. *γ.* **epipsarum** Om. l. c. 194. — Norwegen. — Var. *δ.* **ariphrades** Om. l. c. XLVIII. (1910) 11. — Larvik, Telemarken.

Subsp. 267. ***platycranum*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 15. — Skåne in Schweden.

Subsp. 268. ***praecolorans*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 3! — Schweden: Öland.

Subsp. 269. ***prasiolivens*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 6! — Stockholm in Schweden.

Subsp. 270. ***progressum*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 18! — Schweden.

Subsp. 271. ***pseudoprasinatum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 23; H. exs. III. n. 51. — Finnland.

Subsp. 272. ***robusticeps*** Dahlst. Bidr. l. (1890) 24; H. exs. II. (1889) n. 9; H. Sc. VI. n. 90! — Schweden.

Subsp. 273. ***robustipilosum*** Adlerz, Ant. H.-Fl. Närke (1903) 153, t. I, f. 11—12; t. II, f. 13. — *H. dodrantale β. robustipilosum* Adlerz l. c. — Nerike in Schweden.

Subsp. 274. ***rubricuspis*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 9! — Schweden.

Subsp. 275. ***semiradians*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 116! et Pilos. bor. (1895) 12 sub *Pilosella*; H. exs. II. n. 9. — Finnland. — Var. *β.* **pilosius** Adlerz in Bot. Not. (1903) 156, t. II, f. 14—17. — Nerike in Schweden.

Subsp. 276. ***stenodes*** NP. I. (1885) 158. — Preußen! Finnland. Rußland (Moskau: Zahn n. 105)! Schlesien! Sachsen! Böhmen! Ungarn: Matra! Transsilvanien! Kroatien!

Subsp. 277. ***stereodes*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 34!; XVIII. (1906) n. 11!; XXIV. n. 5! — Schweden.

Subsp. 278. ***stramineiflorum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 7; H. exs. III. n. 1 et 1b. — Finnland.

Subsp. 279. ***subgranulatum*** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 6! — Schweden.

Subsp. 280. ***subviridellum*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 2! — Schweden.

Subsp. 281. ***tenellistolonum*** Zahn. — *H. tenuistolonum* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 94!; Brenn. Finl. H.-form. VI. 53; nec NP. — Schweden (Dahlst. l. c. et VIII. n. 7!, XX. n. 18!). — Finnland.

Subsp. 282. ***trichopsarum*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 87! — Schweden.

Subsp. 283. ***villipes*** Dahlst. in Act. hort. Berg. II. 4. (1894) 6; H. exs. IV. (1894) n. 6; H. Sc. VIII. n. 8! — Schweden. Finnland. — Var. *β.* **Suderhamniae** A. Magnusson ex Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 9! — Schweden.

Subsp. 284. ***viridellum*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 77! — Schweden.

2. Involucra vix mediocria vel parva (*Heterotricha* Brenn. Finl. H.-form. VI. 5, 63).

Subsp. 285. ***adenotrichum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 63. — Finnland.

Subsp. 286. ***aequiflorum*** Brenn. l. c. VI. 67. — Finnland.

Subsp. 287. ***albatulum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 265. — Südnorwegen: Vestre Aker (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 8)!, Botne.

Subsp. 288. ***atribarbatum*** Brenn. l. c. VI. 66. — Finnland.

Subsp. 289. ***atrisetum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 47. — Finnland.

Subsp. 290. ***brachysoma*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 71. — Finnland.

Subsp. 291. ***brachytes*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 125! sub *Pilosella*; Brenn. Finl. H.-form. VI. 64. — Finnland. Schweden: Skåne.

Subsp. 292. ***conspersum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 71 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 8! sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 37; NP. I. 773; Brenn. Finl. H.-form. VI. 70. — Finnland.

Subsp. 293. ***cyathiceps*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 41; VI. 65. — Finnland.

Subsp. 294. ***densisetum*** Brenn. l. c. (1894) 41. — Finnland.

Subsp. 295. ***elutum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 268. — Südnorwegen.

Subsp. 296. ***epipyrrhum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 17—18! — Schweden.

Subsp. 297. ***erminellum*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 8. — Schweden.

Subsp. 298. ***fimbrillosum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 139!; Pil. bor. (1895) 24 sub *Pilosella*. — Åland in Finnland.

Subsp. 299. ***fissiflorum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 66. — Finnland.

Subsp. 300. ***griseolum*** Brenn. l. c. VI. 70. — Finnland.

Subsp. 301. ***Hilmae*** Norrl. Adnot. I. (1884) 70 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 37; NP. I. (1885) 773 pp.; Brenn. l. c. III. 53, IV. 46. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 7)!

Subsp. 302. ***hirtulans*** Zahn. — Subsp. *hirtulum* Dahlst. H. Sc. VII. (1904) n. 10! — Schweden.

Subsp. 303. ***hymenopterum*** Brenn. l. c. III. (1894) 41. — Finnland.

Subsp. 304. ***incaniceps*** Brenn. l. c. III. (1894) 40; VI. 66. — Finnland.

Subsp. 305. ***laxisquamum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 32; H. exs. II. (1889) n. 10; H. Sc. VI. n. 88!, VII. n. 1—2!, XIII. n. 7! — Skandinavien. Finnland. — Var. *β.* **subflavicolor** Dahlst. l. c. 33; H. exs. II. n. 11. — Var. *γ.* **minutistolonum** Adlerz in Bot. Not. (1903) 150. — Schweden.

Subsp. 306. ***leptacinoides*** Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 55. — Norwegen: Hallingdal.

Subsp. 307. ***leucochaetum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 69. — Finnland.

Subsp. 308. ***leucopolium*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 11. — Skåne in Schweden.

Subsp. 309. ***luteolum*** Norrl. Bidr. I. (1888) 23; H. exs. n. 11—12; Dahlst. H. Sc. VII. n. 3! — Schweden. — Var. *β.* **fimbrilliferum** Norrl. l. c. 24; H. exs. n. 13. — Schweden.

Subsp. 310. ***melanocrinum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 65. — Finnland.

Subsp. 311. ***mixtivillosum*** Brenn. l. c. VI. 63. — Finnland.

Subsp. 312. ***myocephalum*** Brenn. l. c. VI. 64. — Finnland.

Subsp. 313. ***obscuriceps*** Norrl. Adnot. I. (1884) 73 sub *Pilosella*; Brenn. l. c. III. 54 (var.); VI. 69 (formae); Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 9! — Subsp. *stenophyllum* NP. I. 773 pp. — Finnland.

Subsp. 314. ***pelliceps*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 54; VI. 70. — Finnland.

Subsp. 315. ***peracutulum*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 19! — Schweden.

Subsp. 316. ***pervagiforme*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 190 et in Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 3! — Norwegen.

Subsp. 317. ***pulchrescens*** Zahn. — *H. pulchriforme* Adlerz in Bot. Not. (1903) 152, t. II, f. 8—10. — Schweden.

Subsp. 318. ***robustistolonum*** Adlerz in Bot. Not. (1904) 132. — Norwegen.

Subsp. 319. ***sparsilingua*** Brenn. l. c. IV. (1895) 45; VI. 68. — Var. *β.* **grossiglandulum** Brenn. l. c. 68. — Finnland.

Subsp. 320. ***subcrassescens*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 38; H. exs. II. n. 5; H. Sc. VI. n. 74! —, Schweden.

Subsp. 321. ***subfilicaule*** Zahn. — *H. filicaule* Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 207. — Norwegen: Egge- u. Sigdal, Tjølling, Granvin, Brunlanes usw.

Subsp. 322. ***subprasinatum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 137!; Pil. bor. (1895) 21 sub *Pilosella*. — Finnland. Rußland.

Subsp. 323. ***tynnophyton*** Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 6! — Schweden.

Subsp. 324. ***tyrianthinum*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 16. — Schweden.

Subsp. 325. ***vasculum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 28; H. exs. XI. n. 14—16. — Finnland.

II. Squamae subdense vel densissime glandulosae sparsim vel haud pilosae (***Adenolepida*** Zahn).

a. Squamae dense glandulosae simul parcissime vel sparsim (raro haud) pilosae (***Oligotricha*** Brenn. Finl. H.-form. VI. [1903] 5 pp.).

1. Involucra majora, 10—12(—13) mm.

Subsp. 326. ***acrophyllum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 34; H. Sc. VI. (1894) n. 97!, XVI. n. 44! — Schweden. Finnland.

Subsp. 327. ***adpressum*** Norrl. Bidr. I. (1888) 18; H. exs. n. 1—3. — Var. *β.* latius Norrl. l. c. 20; H. exs. n. 4. — Norwegen. Schweden (Dahlst. H. Sc. VII. n. 13—14!, VIII. n. 1!).

Subsp. 328. ***akidophyllum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 338. — Galizien.

Subsp. 329. ***alamannicum*** NP. I. (1885) 141. — Bayern. Schweiz (z. B. Vaulruz im Kanton Freiburg)!

Subsp. 330. ***altioriceps*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 14; H. exs. III. n. 25—26. — Finnland.

Subsp. 331. ***amauroleucum*** NP. I. 140. — Sudeten. Ungarn. Transsilvanien.

Subsp. 332. ***angustellum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 6! et Adnot. I. (1884) 68 sub *Pilosella*; NP. I. 774. — Finnland. Graubünden.

Subsp. 333. ***aploteum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 146!; Pil. bor. 28 sub *Pilosella*. — Finnland.

Subsp. 334. ***argentisetum*** Zahn. — Subsp. *argenticapillum β. obovatum* NP. I. (1885) 173. — Jura. Bayern. Krain.

Subsp. 335. ***atripileolum*** Zahn, H. Schw. (1906) 39. — Subsp. *melanocephalum* NP. I. (1885) 140; nec Tausch (1828). — Engadin. Tirol. Oberösterreich.

Subsp. 336. ***atroëpilosum*** Adlerz in Bot. Not. (1903) 163, t. III, f. 18—21. — Schweden (Dahlst. H. Sc. XVI. n. 52)!

Subsp. 337. ***Belfragei*** A. Magnuss. in Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 12! — Schweden.

Subsp. 338. ***borussicum*** Zahn. — Subsp. *Borussorum* 2. *calvescens* NP. I. (1885) 136. — Preußen.

Subsp. 339. ***bruennense*** NP. I. 166 (1. *brevipilum* NP. l. c.). — Elsaß. Österreich (H. Naeg. n. 199)!, z. B. bei Wien nicht selten! Ungarn!

Subsp. 340. ***celsipes*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 13; H. exs. XI. n. 4. — Finnland.

Subsp. 341. ***coactum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 115! et Pil. bor. 11 sub *Pilosella*. — Finnland: Gorka in Olonez.

Subsp. 342. ***coloreum*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 2! — Schweden.

Subsp. 343. ***comptulum*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 24. — Schweden.

Subsp. 344. ***conspersiforme*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 123! et Pil. bor. 16 sub *Pilosella*. — Finnland.

Subsp. 345. ***crassocanum*** Om. in Nyt Mag. nat. XLIII. (1905) 187. — Südnorwegen.

Subsp. 346. ***cylindraceum*** Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 225. — Bornholm in Schweden.

Subsp. 347. ***designatum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 13; H. exs. III. n. 23. — Finnland.

Subsp. 348. ***distinctisquamum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 52. — Finnland.

Subsp. 349. ***drosocalyx*** Brenn. l. c. VI. 57. — Var. *β.* **locupletius** Brenn. l. c. — Finnland.

Subsp. 350. ***erigentiforme*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 26; H. exs. V. n. 11. — Finnland.

Subsp. 351. ***exacuticeps*** Norrl. l. c. (1912) 11; H. exs. XII. n. 16. — Finnland.

Subsp. 352. ***farinipes*** Norrl. l. c. (1912) 18; H. exs. XII. n. 39—40. — Finnland.

Subsp. 353. ***firmulum*** Norrl. l. c. (1912) 16; H. exs. XII. n. 28—30. — Finnland.

Subsp. 354. ***flaccilingua*** Norrl. l. c. (1912) 20; H. exs. V. n. 4. — Finnland.

Subsp. 355. ***fulviflorum*** NP. I. 146. — Mähren (Bänitz n. 9473)! Österreich. Schweiz. Bosnien. Montenegro.

Subsp. 356. ***hadromeriforme*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 12; H. exs. XII. n. 17. — Finnland.

Subsp. 357. ***hadromerum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 113—114! et Pil. bor. 10 sub *Pilosella*; H. exs. III. n. 28. — Finnland.

Subsp. 358. ***holadenium*** NP. I. 156. — Schweiz, z. B. Wallis! Kärnten. Oberösterreich. Mittelrheingebiet (Touton)*).

Subsp. 359. ***homoglossum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 56. — Finnland.

Subsp. 360. ***hypoptum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 141! et Pil. bor. (1895) 26 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 39. — Finnland.

Subsp. 361. ***indivisum*** NP. I. 159. — Bayern. Kärnten. Sudeten. Ostpreußen.

Subsp. 362. ***interrogans*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 54. — Finnland.

Subsp. 363. ***jodolepideum*** Dahlst. Bidr. l. (1890) 42. — Schweden.

Subsp. 364. ***latiusculum*** NP. I. 141 (1. *normale* NP. l. c.) — Deutschland. Böhmisch-mährisches Gebirgsland (Bänitz n. 8994!, Fl. A.-H. n. 3006 pp.!, Zahn n. 401!). Sudeten. Wien! Ungarn! Tirol. England: N.-Sommerset! Kaukasus: Tiflis!

Subsp. 365. ***lavatum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 19; H. exs. XII. n. 41. — Finnland.

Subsp. 366. ***lilacinum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 8; H. exs. III. n. 2. — Nordwest-Rußland.

Subsp. 367. ***longiglandulosum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 53. — Finnland.

Subsp. 368. ***longiradium*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 17; H. exs. III. n. 35. — Finnland.

Subsp. 369. ***luteoliforme*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 10! — Schweden.

Subsp. 370. ***marginatulum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 15; H. exs. XII. n. 25. — Finnland.

Subsp. 371. ***maurum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 111—112!; Suom. Kelt. 35; H. exs. II. n. 7 (*β*); Pil. bor. (1895) 10 sub *Pilosella*. — Finnland. — Var. *β.* **plenius** Norrl. l. c. — Var. *γ.* **trochomaurum** Norrl. Nya nord. H. (1904) 12; H. exs. III. n. 13. — Var. *δ.* **stenomaurum** Norrl. l. c. 12 et H. exs. III. n. 14. — Finnland.

Subsp. 372. ***megadenium*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 50. — Finnland.

Subsp. 373. ***multiscapum*** Adlerz in Bot. Not. (1903) 162, t. IV, f. 27—28; t. V, f. 29—32. — Var. *β.* **luxurians** Adlerz l. c. 163. — Schweden.

Subsp. 374. ***orphnodes*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 342. — *α*, *β*. — Tatra.

Subsp. 375. ***paraleucum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 188 et in Dahlst.

---

*) Cfr. K. Touton, Die rheinischen Hieracien. Vorstudien zur neuen Flora der Rheinlande. I. Teil. Die Piloselloiden, in Jahrb. Nassauisch. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 41—73.

H. Sc. XVIII. (1906) n. 9! — Norwegen. — Var. *β.* **atrocanum** Om. l. c. 190. — Norwegen.

Subsp. 376. ***pervagoides*** Om.*) in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 262. — Norwegen. — Var. *β.* **luxurians** Om. l. c. XL. (1905) 185. — Norwegen.

Subsp. 377. ***pinguescens*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 138! et Pil. bor. (1895) 23 sub *Pilosella*. — Finnland.

Subsp. 378. ***poecilocybe*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 11; H. exs. III. n. 12. — Finnland.

Subsp. 379. ***polychorum*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 32. — Schweden.

Subsp. 380. ***psefocalyx*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 41; VI. (1903) 55. — Finnland.

Subsp. 381. ***psefochaetum*** Brenn. l. c. VI. 56. — Finnland.

Subsp. 382. ***pseudangustellum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 18; H. exs. III. n. 37. — Nordwest-Rußland.

Subsp. 383. ***ravum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 205. — Norwegen: Sigdal.

Subsp. 384. ***rudnense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 332. — Galizien.

Subsp. 385. ***scapolentum*** Om. l. c. XXXIX. (1901) 208. — Norwegen: Eggedal, Østre Baerum.

Subsp. 386. ***scaposum*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 14. — Insel Oesel (Kupffer n. 11552).

Subsp. 387. ***semipraestans*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 14! — Schweden.

Subsp. 388. ***spissipilum*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 100! — Schweden.

Subsp. 389. ***stabilipes*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 10; H. exs. III. n. 8. — Finnland.

Subsp. 390. ***stenomacrum*** NP. I. 159. — Engadin. Wien.

Subsp. 391. ***stenophyton*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 96!, VIII. n. 5! — Schweden.

Subsp. 392. ***subaeruginicolor*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 66—67! — Schweden.

Subsp. 393. ***subauriculiforme*** Loennr. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 29. — Schweden.

Subsp. 394. ***subcaulescens*** NP. I. (1885) 148 pp. cum var. *α. genuinum* 1. *valdestriatum* et 3. *tephrolepium*, *β. coloratum* 2. *calvum*, 3. *polyadenum* et 4. *multifloccum*. — Alpen (H. Naeg. n. 58 pp!, 295 pp.! Zahn n. 204!). Karpathen. Transsilvanien. Banat. Illyrien (Baldacci V. n. 304 pp.)! Harz. Kaukasus: An der Grenze von Adžarien u. Gurien.

Subsp. 395. ***subconvexum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 50. — Finnland.

Subsp. 396. ***suberigens*** Brenn. l. c. VI. 55. — Finnland.

Subsp. 397. ***subpauperculum*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 9! — Schweden.

Subsp. 398. ***subvenustum*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 89! — Schweden.

Supsp. 399. ***tapeinum*** Dahlst. H. exs. II. (1889) n. 1; IV. (1891) n. 7; Bidr. I. (1890) 45; Brenn. l. c. IV. 40. — Schweden. Finnland.

Subsp. 400. ***teneripes*** Brenn. Finnl. H.-form. VI. 51. — Finnland.

Subsp. 401. ***tenuifloccosum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 39; VI. 54. — *H. exacutum* Brenn. Finl. H.-form. III. 53; nec Norrl. — Finnland.

Subsp. 402. ***tenuistolonum*** NP. I. 156. — Schweiz. Niederösterreich: Schneeberg. Mittelrheingebiet (Touton).

Subsp. 403. ***tomentisquamum*** NP. I. 159. — Mähren. Ungarn.

Subsp. 404. ***trichosphaericum*** Zahn. — Subsp. *trichoscapum β. orientale* 2. *latifolium* NP. I. (1885) 133. — Ungarn

---

*) S. O. F. Omang, Hieraciologiske Undersøgelser i Norge II. (in Nyt Magazin f. Naturvidensk. Band XLI, Heft 4 [1903]).

Subsp. 405. ***urnigerum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 12!; II. n. 128!; Adnot. I. (1884) n. 76; Suom. Kelt. 38; NP. I. 772. — Finnland. Rußland: Olonez! Schweiz.

Subsp. 406. ***varium*** NP. I. 148. — Alpen, 1800—2580 m. Serbien: Bei Rudnik zwischen Mitrovica u. Ipek! Kaukasus: Mestia in Svanetien! — Var. *β.* **subtrichadenium** Tout. in Mitt. Bayr. Bot. Ges. München III. (1916) 300. — Algäu.

Subsp. 407. ***vulgare*** (Tausch in Flora XI. [1828] Erg.-Bl. p. 52) NP. I. (1885) 154. — Var. *α.* **genuinum** NP. I. 154. — *H. Pilosella* A. *vulgare β. lanceolatum* Monn. Essai (1829) 18. — Var. *β.* **pleioscapum** Dahlst. Bidr. I. (1890) 28. — Var. *γ.* **lingulaefolium** Dahlst. l. c. 29. — Var. *δ.* **praecanescens** Dahlst. sub *H. furviceps* in H. Sc. XIII. (1900) n. 3! et Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 14; H. exs. XII. n. 24. — Transkaukasien! Fast ganz Europa (Sudre n. 2!, Soc. dauph. n. 2957!, H. Naeg. n. 5!, 59!, 137!, 294!, Hofmann, Pl. crit. Sax. n. 70!, Bänitz n. 9477!, Zahn n. 205!, Pernhoffer n. 1—3 pp.!, 39—40 pp.!, Fl. A.-H. n. 3008!, Petrak n. 1169!, Herb. fl. Ross. n. 1283—1284!, 1827!, Baker, Pl. Brit. n. 148!, Dahlst. H. exs. I. n. 6!, H. Sc. VI. n. 92!). In Nordamerika eingebürgert!

2. Involucra minora. (Glandulae saepe breves: *Microtricha* Brenn. Finl. H.-form. VI. 5, 30.)

Subsp. 408. ***adeneilema*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 34. — Finnland.

Subsp. 409. ***allopholis*** Stenstr. in Öfvers. K. Vet.-Ak. Förh. n. 6 et in Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 26. — Schweden.

Subsp. 410. ***angustius*** NP. I. (1885) 157. — *H. Pilosella* var. *angustifolium* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 56. — Var. *α.* **genuinum** et *β.* **primarium** NP. l. c. — Kontinentales Europa (Huter, Porta, Rigo, It. Ital. III. n. 662 pp.!, Kotschy, Pl. Transsilv. n. 113 pp.!, H. Naeg. n. 186!, 272!, 186b!, Baldacci, It. Alb. V. n. 304 pp.!, Pernhoffer II. n. 35 pp., Hayek n. 396!, Callier n. 1102!, 1230!, Sch.-Bip. Cich. n. 31 pp.!) bis zum weißen Meer! Moskau! Kaukasus: Batum!

Subsp. 411. ***argenticapillum*** NP. I. (1885) 173 [var. *α. genuinum* NP.]. — Südtirol. Istrien.

Subsp. 412. ***brachytrichum*** NP. I. (1885) 166. — Subsp. *micradenium* et *velutinum* G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. I. 3. (1887) 169, 170; nec. NP. — Engadin. Tirol (H. Naeg. n. 215)! Ungarn: Budapest! Bosnien!

Subsp. 413. ***breviusculum*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 14. — Insel Oesel.

Subsp. 414. ***brevivittatum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 31. — Finnland.

Subsp. 415. ***ceradenium*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 33. — Finnland.

Subsp. 416. ***chlorolepium*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 334. — Galizien.

Subsp. 417. ***comulatum*** Brenn. l. c. VI. 32. — Finnland.

Subsp. 418. ***curtivittatum*** Brenn. l. c. VI. 31. — Finnland.

Subsp. 419. ***euroalpinum*** Zahn. — Subsp. *transalpinum* NP. I. (1885) 169; nec A.-T. (1881). — Südalpen (Zahn n. 405)! Ungarn.

Subsp. 420. ***flavellum*** Norrl. H. exs. II. n. 16 et Pil. bor. (1895) 17. — Var. *β.* **taeniarum** Norrl. l. c. — Finnland.

Subsp. 421. ***hyperstenum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 185. — *H. angustellum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 263. — Südnorwegen.

Subsp. 422. ***hypoptellum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 26; H. exs. II. n. 25; Suom. Kelt. 40. — Var. *β.* **demisum** Norrl. Herb. Pilos. Fenn. II. (1894) n. 142—143!; H. exs. II. 25. — Var. *γ.* **breviculum** Norrl. Nya nord. H. (1904) 25; H. exs. III. n. 53. — Finnland. Nordwest-Rußland.

Subsp. 423. ***impallescens*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 135!; H. exs. III. n. 31, 32; Pil. bor. (1895) 20 sub *Pilosella*; Brenn. Finl. H.-form. VI. 30. — Finnland. — Var. *β.* **hirsutius** Brenn. l. c. — Finnland.

Subsp. 424. ***inconspicuum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 17; H. exs. III n. 36. — Nordwest-Rußland.

Subsp. 425. ***interjacens*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 30. — Finnland.

Subsp. 426. ***lanuliceps*** Brenn. l. c. VI. 36. — Finnland.

Subsp. 427. ***leucosphaericum*** Zahn. — Subsp. *angustius γ. pluriflocum* NP. I. (1885) 158. — Apenninen. Südalpen. Jura. Rheinpreußen. Mähren. Ungarn. — Var. *β.* **bernhardinum** NP. l. c. — Graubünden (H. Naeg. n. 247)!

Subsp. 428. ***leucotegeum*** Zahn. — *H. leucopsilon* A.-T. ex Maire et Petitmeng. Pl. Grèce (1908) 137 pp. et ex Fl. Ital. exs. II. n. 1598! — Abruzzen (Fl. Ital. exs. II. n. 1598: von Vado di Coccia, 1600 m, am Mte. Majella)! Apenninen!

Subsp. 429. ***linearium*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 34. — Finnland.

Subsp. 430. ***linguatifolium*** Adlerz in Bot. Not. (1903) 166. — Schweden.

Subsp. 431. ***linguatum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 5; Dahlst. in Acta horti Berg. II. 4. (1894) 5; Brenn. Finl. H.-form. IV. 40; VI. 30. — Schweden. Finnland.

Subsp. 432. ***malolepis*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 62; VI. 35. — Finnland. — Var. *β.* **glanduliceps** Brenn. l. c. VI. 35. — Finnland.

Subsp. 433. ***mollipes*** Norrl. Adnot. I. (1884) 66 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 36; Brenn. Finl. H.-form. IV. 63; VI. 37. — Var. *β.* **adenocalyx** Brenn. l. c. III. (1894) 49 et l. c. VI. 38. — Var. *γ.* **angustius** Norrl. l. c. I. 67. — Var. *δ.* **setiscapum** Brenn. l. c. III. 48 et l. c. VI. 38. — Var. *ε.* **eriocalyx** Brenn. l. c. III. 48. — Finnland.

Subsp. 434. ***nannoides*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 340. — Galizien.

Subsp. 435. ***niveiceps*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 63. — Var. *β.* **chlorascens** Brenn. Finl. H.-form. VI. 37. — Finnland.

Subsp. 436. ***parvulum*** NP. I. 162. — Deutschland. Österreich. Ungarn. Dalmatien. Rußland. Kaukasus: Daghestan, 2000 m!

Subsp. 437. ***pervagum*** Om.*) in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 201. — Südnorwegen.

Subsp. 438. ***platyglossum*** Brenn. l. c. IV. (1895) 58. — Finnland.

Subsp. 439. ***platylepodes*** Om. l. c. XXXIX. (1901) 203. — Südnorwegen.

Subsp. 440. ***pubiceps*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 32. — Finnland.

Subsp. 441. ***radiatile*** Brenn. l. c. IV. (1895) 58; VI. 36. — Finnland.

Subsp. 442. ***spathuliferum*** Adlerz in Bot. Not. (1903) 161, t. V, f. 33—36. — Schweden.

Subsp. 443. ***stenophylloides*** Zahn. — Subsp. *stenophyllum* var. *stenophylloides* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 341. — Galizien.

Subsp. 444. ***stenophyllum*** NP. I. (1885) 158; nec Schur, Enum. Transs. (1866) 399 sine descr. — Sudeten. Böhmisch-mährisches Bergland (Zahn n. 704)! Ungarn. Österreich (Bänitz n. 9474)!, z. B. am Keilberg bei Retz! Bayern. Pfalz (Sch.-Bip. Cich. n. 31 pp.)! Rheinprovinz. Schweiz. Rußland (Herb. fl. Ross. n. 2234: Ust-Sysolsk)!

Subsp. 445. ***submacranthum*** Zahn. — Versus *macranthum*. — Abruzzen: Mte Morrone.

Subsp. 446. ***subparviflorum*** Zahn. — Subsp. *parviflorum* NP. I. (1885) 153; nec Link, Enum. hort. Berol. II. (1822) 285. — *H. tardans* G. Schneid. H. Westsudet. (1889) 65; nec NP. — *H. Pilosella ϑ. monticola* Rouy l. c. 237. — Mitteleuropa (Bänitz n. 6330!, Zahn n. 604!). Dalmatien: Lussin-piccolo! Rußland! Kaukasus: Ober-Adžarien!, Tiflis!

Subsp. 447. ***subtiliceps*** Dahlst. ex Adlerz, l. c. (1903) 166. — Var. *β.* **robustius** Adlerz in Bot. Not. (1903) 166, t. VI, f. 37—40. — Schweden.

Subsp. 448. ***subvirescenticeps*** Zahn. — Subsp. *subvirescens* NP. I. (1885)

*) Omang, Hieraciologiske Undersøgelser i Norge I. (in Nyt Mag. Nat. Bd. XXXIX, Heft 3 [1901] 189—254).

161 pp. — *H. longiscapum* Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 2!; nec Boiss. — Von Frankreich bis Rußland (Zahn n. 403!, H. Naeg. n. 138!, 180!, 201!; Pernhoffer n. 37—38 pp.!, Herb. fl. Ross. n. 1282a!, 2235a, b!). Italien. Schweden (l. c.!, Magnier n. 3544)! Kaukasus: Im Tana-Tal!

Subsp. 449. ***suivalense*** Norrl. Adnot. I. (1884) 84 sub *Pilosella*; NP. I. 774; Dahlst. Bidr. I. (1890) 41; H. exs. I. n. 14—15. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 18)! Schweden. Sudeten? — Var. *β.* **glandulosius** Dahlst. Bidr. I. 41. — Schweden (Dahlst. H. Sc. VI. n. 59—60!, XIII. n. 1!). — Var. *γ.* **porphyreolepium** Dahlst. Bidr. I. 42. — Schweden.

Subsp. 450. ***tephreilema*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 33. — *H. steneilema* Brenn. l. c. IV. (1895) 59. — Finnland.

Subsp. 451. ***turbineum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 22; H. exs. X. n. 4, XII. n. 66. — Finnland.

b. Squamae (plerumque etiam scapi) epilosae dense glandulosae tantum (***Atricha*** Zahn).

1. Glandulae longae saepe numerosissimae (*Macradenia* Brenn. Finl. H.-form. VI. 5, 38).

Subsp. 452. ***acrophylloides*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 98!; Adlerz in Bot. Not. (1903) 159, t. III, f. 22—23, t. IV, f. 24—26; Brenn. Finl. H.-form. VI. 39; Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 185 cum descr. — Finnland. Skandinavien.

Subsp. 453. ***acuminatissimum*** Zahn. — Subsp. *subcaulescens δ. acutissimum* NP. I. (1885) 150. — Subsp. *longiglandulum* Tout. ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 726. — Alpen (H. Naeg. n. 58 pp.!, 117!, 224 pp.!). Sudeten. Illyrien.

Subsp. 454. ***adamplians*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 36. — Schweden. — Var. *β.* **propilens** Dahlst. l. c. — Oskarshamn.

Subsp. 455. ***adpressiforme*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 21! — Schweden.

Subsp. 456. ***adsistens*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 48. — Finnland.

Subsp. 457. ***albotomentellum*** Zahn. — *H. albotomentosum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 43. — Finnland.

Subsp. 458. ***alticeps*** Norrl. H. exs. II. n. 24 et Pil. bor. (1895) 24 sub *Pilosella*. — Åland.

Subsp. 459. ***ambustum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 15 sub *Pilosella*; H. exs. II. n. 15; Suom. Kelt. 37. — Finnland.

Subsp. 460. ***angustissimum*** NP. I. 156. — Schweiz bis Tirol. Bayern. Mittelrheingebiet. Böhmisch-mährisches Bergland. Schlesien (Callier n. 1229)! Transsilvanien und Kroatien.

Subsp. 461. ***aridorum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 53! — Schweden.

Subsp. 462. ***athesinum*** Sarnth. in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 719. — Subsp. *australe* NP. I. (1885) 771; nec Fr.; nec Griseb. — Südtirol. Istrien: Pola. Kroatien. Kalabrien (Huter, Porta, Rigo, It. Ital. III. n. 662 pp.)!

Subsp. 463. ***bostadense*** Stenstr. Skåne's H.-Fl. (1896) 31. — Schweden.

Subsp. 464. ***brachycalyx*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 47; VI. 42. — Finnland.

Subsp. 465. ***chloroloma*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 46. — Var. *β.* **flagelliferum** Br. l. c. — Finnland.

Subsp. 466. ***crassiglandulosum*** Brenn. l. c. VI. 38. — Finnland.

Subsp. 467. ***crassiglandulum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 6! — Schweden.

Subsp. 468. ***crassistolonum*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 3! — Schweden.

Subsp. 469. ***debilipes*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 16; H. exs. XII. n. 31. — Finnland.

Subsp. 470. ***euronotum*** NP. I. (1885) 155. — *H. canum* var. *latifolium* Vukot.! H. Croat. (1858) 6. — Schweiz. Tirol. Steiermark (Zahn n. 504)! Kärnten (H. Naeg. n. 244)! Böhmisch-mährisches Bergland. Österreich. Ungarn. Transsilvanien. Illyrien.

Subsp. 471. ***euryeilema*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 49. — Finnland.

Subsp. 472. ***fimbriatulum*** Zahn. — *H. fimbriatum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 51; VI. 50. — Var. *β.* **exilius** Brenn. l. c. — Finnland.

Subsp. 473. ***flavolutescens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 15; H. exs. III. n. 27. — Finnland.

Subsp. 474. ***flexipes*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 118—119! et Pil. bor. (1895) 15 sub *Pilosella*. — Finnland.

Subsp. 475. ***florescens*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1904) 49. — Finnland.

Subsp. 476. ***florulentum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 12 sub *Pilosella* (var. *α. pleniceps* Norrl. l. c.; H. exs. II. n. 10; III. n. 10—11). — Finnland.

Subsp. 477. ***furvum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 47. — Finnland.

Subsp. 478. ***geoides*** NP. I. (1885) 153. — Bayern?

Subsp. 479. ***glandulans*** Zahn. — *H. leontodontoides* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 55; VI. 43; nec A.-T. et Briq. — Finnland.

Subsp. 480. ***glandulisqualens*** Pohle et Zahn in A. B. Z. XIII. (1907) 119. — Nordrußland: am Fluß Pätök major!

Subsp. 481. ***heteradenium*** Brenn. l. c. IV. (1895) 46. — Finnland.

Subsp. 482. ***holosteniforme*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 331. — Galizien.

Subsp. 483. ***holostenoides*** Rehm. l. c. XLVI. 330. — Galizien.

Subsp. 484. ***holostenum*** NP. I. 134. — Mähren (Zahn n. 702)! Galizien.

Subsp. 485. ***Horodenkae*** Rehm. l. c. XLVI. 336. — Galizien.

Subsp. 486. ***indivisiforme*** Rehm. l. c. XLVI. 341. — Galizien.

Subsp. 487. ***laticeps*** NP. I. (1885) 147. — Vorarlberg! Oberösterreich. Mähren!

Subsp. 488. ***leptacrum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 41. — Finnland.

Subsp. 489. ***lygaeum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 140! et Pil. bor. 25 sub *Pilosella*. — Finnland. Schweden.

Subsp. 490. ***megaladenium*** NP. I. 151. — Alpen. Karpathen. Hercynisches Bergland. — *β.* **bosseanum** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 12. — Seealpen.

Subsp. 491. ***mnooloma*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 335. — Galizien.

Subsp. 492. ***nudicaule*** NP. I. 153. — An *H. Pilosella ε. nigrescens* Willk. Suppl. Prodr. fl. Hisp. (1893) 118? — Pyrenäen. Ampurdán bei Valladolid?

Subsp. 493. ***oblatum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 57. — Finnland.

Subsp. 494. ***obovale*** Norrl. Pil. bor. (1895) 13. — Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 11).

Subsp. 495. ***obscurisquamum*** NP. I. 151. — Banat. Apenninen. Euganeen. Schweizer Alpen. Jura.

Subsp. 496. ***pachyanthoides*** Zahn. — Subsp. *pachyanthum* 2. *epilosum* NP. I. (1885) 147. — Vorarlberg. Tirol (Fl. A.-H. n. 3007 pp.)! Wien. Oberösterreich.

Subsp. 497. ***pallidiceps*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 44. — Finnland.

Subsp. 498. ***paucilingua*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 10—11! et Adnot. I. (1884) 74; NP. I. 774. — Finnland.

Subsp. 499. ***piliperdum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 321. — Galizien.

Subsp. 500. ***planilingua*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 20; H. exs. XII. n. 44. — Finnland.

Subsp. 501. ***plantaginiforme*** NP. I. 163. — Wallis. Tessin. Tirol.

Subsp. 502. ***platycephalum*** NP. I. 147. — Finnland.

Subsp. 503. ***polyadenocephalum*** Zahn. — *H. polyadenium* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 47!, nec A.-T. — Var. *β.* **dealbatum** Dahlst. l. c. n. 48! — Var. *γ.* **coloratius** Dahlst. l. c. n. 49—51! — Schweden.

Subsp. 504. ***prolixatum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 41. — Finnland.

Subsp. 505. ***pseudorosulatum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XLVI. (1896) 335. — Galizien.

Subsp. 506. ***rhodoglossum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 9! — Schweden.

Subsp. 507. ***rigidipilum*** NP. I. 157. — Tessin. Engadin. Tirol. Mähren. Ungarn.

Subsp. 508. ***rigidistolonum*** NP. I. 163. — Schweiz. Tirol. Kärnten.

Subsp. 509. ***rosulinum*** Zahn. — Subsp. *rosulatum* NP. I. 152; nec Lbg. in Bot. Not. (1878) 182. — Ungarn. Kroatien. Böhmisch-mährisches Bergland (Zahn n. 705)! Bayern. Mittelrheingebiet. Pommern.

Subsp. 510. ***rubelliceps*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 53. — Var. *β.* **grandiceps** Brenn. Finl. H.-form. VI. 45. — Var. *γ.* **jubatum** Brenn. l. c. — Finnland.

Subsp. 511. ***salebratum*** Norrl. (sub nom. *Pilosella salebrosa* in Herb. Pil. Fenn. II. [1894] n. 108! et Pil. bor. [1895] 9); Suom. Kelt. (1906) 36; H. exs. III. n. 19—22. — Var. *β.* **subbreve** Norrl. l. c. II. n. 109! — Var. *γ.* **villiferum** Brenn. Finl. H.-form. VI. 40. — Finnland.

Subsp. 512. ***scitophyllum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 340. — Polen.

Subsp. 513. ***stramineum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 1! et Adnot. I. (1884) 62; Brenn. Finl. H.-form. VI. 38. — Finnland.

Subsp. 514. ***subflexipes*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 98. — Finnland.

Subsp. 515. ***subflorescens*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 49. — Finnland.

Subsp. 516. ***suburnigerum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 129!; Pil. bor. (1895) 19. — Finnland.

Subsp. 517. ***tanycephalum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 45—46! — Schweden.

Subsp. 518. ***tenerisquamum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 44. — Finnland.

Subsp. 519. ***variiceps*** Brenn. l. c. VI. 42. — Finnland.

Subsp. 520. ***venustulum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 17; H. exs. XII. n. 37. — Finnland.

Subsp. 521. ***zebrinum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 55. — Finnland.

2. Glandulae tenues molles saepe longae. Involucra varie magna (*Malacotricha* Brenn. Finl. H.-form. VI. 4, 19).

Subsp. 522. ***abreptum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 42; VI. 19. — Var. *β.* **villigerens** Brenn. l. c. 19. — Finnland.

Subsp. 523. ***aciculare*** Brenn. l. c. IV. 42. — Finnland.

Subsp. 524. ***acutilingua*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 19; H. exs. III. n. 41. — Nordrußland.

Subsp. 525. ***adenochaetum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 16. — Finnland.

Subsp. 526. ***aequilingua*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 17. — *H. malacolepis* Brenn. l. c. IV. 43 pp. — Finnland.

Subsp. 527. ***albifrons*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 4!; XVIII. n. 20! — Schweden.

Subsp. 528. ***auratile*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 23; H. exs. XII. n. 67—68. — Finnland.

Subsp. 529. ***breviatum*** Norrl. l. c. 19; H. exs. XII. n. 42. — Finnland.

Subsp. 530. ***caespitiforme*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 19; Norrl. Nya nord. H. (1904) 12; H. exs. III. n. 15—17. — Var. *β.* **leucomaurum** Norrl. l. c. et III. n. 18. — Finnland.

Subsp. 531. ***clinans*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 122!; Pil. bor. 16. — Finnland. — Var. *β.* **paraechum** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 22; H. exs. XII. n. 65. — Finnland.

Subsp. 532. ***coniocephalum*** Dahlst. H. Sc. X. (1896) n. 1!; Brenn. Finl. H.-form. VI. 12. — Schweden. Finnland.

Subsp. 533. ***distantilingua*** Norrl. Pil. bor. (1895) 19; H. exs. II. n. 18—19; Brenn. Finl. H.-form. VI. 12; Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 130; Suom. Kelt. 38. —

Var. β. **abbreviatum** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 130; Pil. bor. 20; Brenn. l. c. VI. 13. — Var. γ. **oblongiceps** Norrl. Pil. bor. 20; H. exs. II. n. 19. — Finnland. Schweden.

Subsp. 534. ***hirtuliceps*** Zahn. — *H. hirtelliceps* Brenn. Bidr. Finl. H.-form. VI. (1903) 9. — Finnland.

Subsp. 535. ***infectum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 132!; Pil. bor. 20. — Finnland.

Subsp. 536. ***interponens*** Zahn. — *H. interjectum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 11; nec G. Beck. — Finnland.

Subsp. 537. ***lagopoideum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 16. — Finnland.

Subsp. 538. ***lamproglossum*** Dahlst. H. Sc. XX. (1906) n. 20—21! — Schweden.

Subsp. 539. ***leucochrotum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 41!; XX. n. 25! — Schweden.

Subsp. 540. ***linguatiforme*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 8! — Schweden.

Subsp. 541. ***luteiflorum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 47. — Var. β. **medioximum** Brenn. l. c. VI. 15 = *H. mollipes* var. Brenn. l. c. III. 49. — Finnland.

Subsp. 542. ***malacocalyx*** Brenn. l. c. IV. (1895) 42. — Finnland.

Subsp. 543. ***molliceps*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 49; VI. 18. — Var. β. **radiiferum** Brenn. l. c. 14. — Finnland.

Subsp. 544. ***molliglandulum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 18. — Finnland.

Subsp. 545. ***molliusculum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 43. — *H. linguatum* Brenn. l. c. IV. 40. — Finnland.

Subsp. 546. ***muriceps*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 9. — Finnland.

Subsp. 547. ***murinum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 10. — Finnland.

Subsp. 548. ***musculiceps*** Zahn. — *H. felinum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 14. — Finnland.

Subsp. 549. ***remotilingua*** Brenn. l. c. VI. 11. — Finnland.

Subsp. 550. ***remotulum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 14; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 120!; H. exs. II. n. 14, III. n. 39; Suom. Kelt. 38; Nya nord. H. (1912) 24. — Schweden. Finnland.

Subsp. 551. ***semiprasinatum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 20; H. exs. III. n. 46. — Nordwestrußland.

Subsp. 552. ***solitarium*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 48; VI. 13. — Finnland.

Subsp. 553. ***sphaeroideum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 17. — Finnland.

Subsp. 554. ***tapeinodes*** Brenn. l. c. VI. 19. — *H. tapeinum* Brenn. l. c. IV. 40; nec Dahlst. — Finnland.

Subsp. 555. ***tenuilingua*** Norrl. Adnot. I. (1884) 75; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 131!; Suom. Kelt. 39; H. exs. III. n. 42—43; Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 1! — Schweden. Finnland. — Var. β. **dolichocybe** Norrl. Nya nord. H. (1904) 19; H. exs. III. n. 44. — Finnland.

Subsp. 556. ***tenuirhizodes*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 11. — Finnland.

Subsp. 557. ***trochocnemium*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 121!; Pil. bor. 14. — Finnland.

3. Glandulae parvae vel minutissimae. Involucra saepe parva (*Micradenia* Brenn. Finl. H.-form. VI. 4, 20. — *H. Pilosella* ζ. *rupestre* Belli l. c. 447).

Subsp. 558. ***acrolepis*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 28. — Finnland.

Subsp. 559. ***acutulum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 4 et in Acta horti Berg. II. (1894) 4. — *H. exacutum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 33 pp.; nec Norrl. — Schweden.

Subsp. 560. ***barycephalum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 42—43! — Schweden.

Subsp. 561. ***brachycilema*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 56. — Finnland.

Subsp. 562. ***canovirens*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 25. — Finnland.

Subsp. 563. ***chloreilema*** Brenn. l. c. IV. (1895) 39; VI. 20. — Finnland.

Subsp. 564. ***coactile*** Brenn. l. c. IV. 62. — Var. *β.* **abrasulum** Brenn. l. c. VI. 28. — Finnland.

Subsp. 565. ***farinicolor*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 29. — Finnland.

Subsp. 566. ***farreiceps*** Brenn. l. c. IV. 61; VI. 27. — Finnland.

Subsp. 567. ***filinum*** Zahn. — Subsp. *filiforme* Benz et Zahn in Ö. B. Z. (1911) 251; nec Lbg. — Kärnten!

Subsp. 568. ***florulentoides*** Zahn. — *H. florulentum* Norrl. Pil. bor. (1895) 12 var. *β. semiradians* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 116!; H. exs. II. n. 9. — Finnland.

Subsp. 569. ***furfuraceum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 60; VI. 27. — Finnland.

Subsp. 570. ***furvelliceps*** Zahn. — *H. furvellum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 25. — Finnland.

Subsp. 571. ***furviceps*** Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 11—12; Bidr. I. (1890) 44; H. Sc. VI. n. 64—65!, XX. n. 1!, XVI. n. 8!, Brenn. Finl. H.-form. IV. 39; VI. 20. — Schweden. Finnland.

Subsp. 572. ***gymnacrum*** Brenn. l. c. IV. (1895) 59. — Finnland.

Subsp. 573. ***hamatulum*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1903) 7. — Schweden.

Subsp. 574. ***inalpestre*** NP. I. 163, 164 (*α* 1). — Auvergne. Mittelrheingebiet (Touton). Alpen (bis 2500 m). Illyrien. Kaukasus: Artvin!. — H. Naeg. n. 116!

Subsp. 575. ***inalpestriforme*** Zahn. — Subsp. *inalpestre* NP. I. 163 pp. (*α* 2. 3). — Alpen (Zahn n. 706)! Rheinpreußen. Auvergne. — Armenien: am Ararat, 1500 m (Engler et Krause, Iter cauc.-arm. [1912] n. 677!).

Subsp. 576. ***inflatum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 23. — Finnland.

Subsp. 577. ***laetilingua*** Brenn. l. c. VI. 25. — Finnland.

Subsp. 578. ***lancigerum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 16; H. exs. III. n. 33. — Finnland.

Subsp. 579. ***latilingua*** Brenn. l. c. IV. (1895) 58. — Finnland.

Subsp. 580. ***leprophyllum*** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 4! — Schweden.

Subsp. 581. ***leptacinum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 7! — Schweden: Bohuslän.

Subsp. 582. ***leptocalyx*** Brenn. l. c. IV. (1895) 40; VI. 21. — Finnland.

Subsp. 583. ***leucochrotoides*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 26—27! — Schweden.

Subsp. 584. ***linearisquamum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 23. — Finnland.

Subsp. 585. ***luridipes*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 15; H. exs. III. n. 29. — Finnland.

Subsp. 586. ***malacolepis*** Brenn. l. c. IV. (1895) 43. — Finnland.

Subsp. 587. ***meleagrinum*** Brenn. l. c. IV. (1895) 61; VI. 27. — Var. *β.* vicenticeps Brenn. l. c. IV. 62. — Finnland.

Subsp. 588. ***micradenophorum*** Zahn. — Subsp. *micradenium* NP. I. (1885) 164; nec Fr. — Pfalz. Bayern. Tirol. Kärnten. Steiermark. Krain. Mähren. Schweden: Bornholm.

Subsp. 589. ***minuticeps*** NP. I. (1885) 162. — *H. Pilosella* var. *parvulum* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 163. — Puy-de-Dôme (Sudre n. 101)! — Deutschland. Österreich (Bänitz n. 5770!, 7387)! Norditalien. Illyrien. Bulgarien. Ungarn. Polen. Rußland: Tula!, Pskow!

Subsp. 590. ***minutissimum*** Zahn in Mitt. nat. V. Univ. Wien VI. (1908) 100. — Dalmatien: Cherso.

Subsp. 591. ***obconicum*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 23. — Finnland.

Subsp. 592. ***obscurilingua*** Brenn. l. c. VI. 24. — Finnland.

Subsp. 593. ***pachycilema*** Brenn. l. c. IV. (1895) 41. — Finnland.

Subsp. 594. ***parvipilosella*** NP. I. 172. — Graubünden.

Subsp. 595. ***parvuloides*** Zahn. — *H. parvulum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 28; nec NP. — *H. leptotes* Norrl. H. exs. XI. n. 13. — Finnland.

Subsp. 596. ***pauperculum*** Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 99! — Schweden (etiam VIII. n. 4)!

Subsp. 597. ***pilosella*** (L.) NP. I. 143. — Var. *β.* **deserti** NP. l. c. — Von Frankreich bis Transsilvanien u. Bosnien (Sch.-Bip. Cich. n. 31 pp.)! Schweden (Fr. H. Eur. n. 1 pp.)! Moskau! — Var. *γ.* **marinum** NP. l. c. — Friesland.

Subsp. 598. ***poliochlorellum*** Zahn. — *H. poliochlorum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 25 pp. (var. *β. epilosum* Dahlst. l. c.); H. Sc. VI. n. 86! — Schweden (Magnier n. 3545)! — Finnland.

Subsp. 599. ***polylepium*** Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 9. — Schweden.

Subsp. 600. ***pulvereum*** Brenn. l. c. IV. (1895) 60; VI. 27. — Finnland.

Subsp. 601. ***punctilliferum*** Brenn. l. c. IV. 56; l. c. VI. 27. — Finnland.

Subsp. 602. ***sparsiradium*** Zahn. — *H. sparsiflorum* Brenn. l. c. IV. 58; VI. 27. — Finnland.

Subsp. 603. ***sphaerocalyx*** Brenn. Finl. H.-form. VI. 21. — Finnland.

Subsp. 604. ***subcoactile*** Brenn. l. c. VI. 28. — Finnland.

Subsp. 605. ***subobscurellum*** Zahn. — Subsp. *minuticeps β. obscurellum* Morton et Zahn in Ö. B. Z. (1914) 182. — Dalmatien.

Subsp. 606. ***tenuirhizum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 117!; Pil. bor. 13; H. exs. III. n. 40. — Finnland.

Subsp. 607. ***trigonoides*** Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 22. — Finnland.

B. Grex **H. incanum** Zahn. — *H. Pilosella* var. *incanum* Lam. et DC. Fl. fr. IV. (1805) 23; V. 437; Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 71; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 199; Burn. et Gr. Cat. (1883) 1; A.-T. H. Alp. fr. (1886) 3; Belli l. c. 447; Rouy l. c. (1905) 237; nec M. Bieb. Fl. tauro-cauc. (1808) 253. — *H. Pilosella* B. *alpestre β. incanum* Monn. Essai (1829) 18. — *H. Pilosella* var. *velutinum* Hegetschw. ex Froel. l. c. (1838); Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 774; Fr. Symb. (1848) 3; Epicr. 12. — *H. Pilosella* b. *farinaceum* Hornem. ex Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 506; Reichb. Icon. XIX. (1859) 52, t. 107, f. 2. — *H. Camerarii* Callay in Bull. Soc. bot. Fr. VII. (1860) 796 in nota. — *Pilosella velutina* Sz. Sz. in Flora (1862) 422; A.-T. Mon. (1873) 13. — *H. Pilosella* grex *Camerarii* NP. I. 143 et grex *Velutinum* NP. I. (1885) 169. — *H. velutinum* A.-T. Cat. (1913) 7. — Folia etiam supra dense floccosa vel albotomentosa (scapus et involucrum consimilia) subtus albotomentosa.

Alpen. — Nach A.-T. Cat. 7 auch in den Pyrenäen (??). Kaum in Griechenland. — Bis 2500 m.

I. Involucra densiuscule vel dense pilosa minus glandulosa.

a. Involucra 11—12 mm longa.

Subsp. 608. ***Camerarii*** (Call. l. c.) NP. I. 144 et H. Naeg. n. 202! — Dauphiné.

Subsp. 609. ***dasyscapum*** Zahn. — Subsp. *pulverulentum β. dasyscapum* NP. I. (1885) 138. — Wallis! Tessin! Engadin!

Subsp. 610. ***dasyphyton*** Zahn, H. Eur. (1912) n. 602! — Inter greges *incanum* et *pilosella*. — Hautes-Alpes: Le Lautaret!

Subsp. 611. ***velutifolium*** NP. I. 170. — *Pilosella communis* * *velutina* Fr. H. Eur. suppl. n. 1*! — Piemont! Wallis (H. Naeg. n. 56!, 242!: Simplon). Tirol: Klausen!

Subsp. 612. ***poliophyton*** Zahn. — Nordrußland: im Gebiet der Pečžora in Archangelsk!

b. Involucra 9—10 mm.

Subsp. 613. ***velutinoides*** Zahn. — Subsp. *velutinum ε. acutifolium* NP. I. 170. — Wallis! Tessin!

II. Involucra parce vel (saepissime) haud pilosa, sed ± dense glandulosa.

a. Squamae (± latiusculae) margine efloccosae.

Subsp. 614. ***nigripilum*** NP. I. 144. — Engadin! Hüfigletscher! Tessin, 210 m!
Subsp. 615. ***pilifolium*** NP. I. 172. — Tessin. Südtirol.

b. Squamae margine tomentosae (raro dense floccosae tantum).

1. Involucra majora (9—12 mm), squamis angustis.

a. Folia vetustiora supra ± efloccosa; juniora ibidem subfloccosa vel (praesertim in costa mediana) dense floccosa. (Stolones graciles.)

Subsp. 616. ***bicoloriflorum*** Zahn, H. Eur. (1909) n. 306! et Sched. IV. 4. — Tirol: Ötztal!

Subsp. 617. ***pulverulentum*** NP. I. 183 (*α. genuinum* NP.). — Piemont, Wallis, Tessin.

Subsp. 618. ***rarovelutum*** NP. I. (1885) 775. — Subsp. *velutiniforme* NP. I. 171. — Dauphiné: Lautaret! Piemont. Schweiz. Tessin.

Subsp. 619. ***subnivescens*** Zahn. — Inter *angustius* et *velutinum*. Folia oblonga vel anguste lanceolata, obtusa vel subacuta, primaria supra viridia subtus albidocana. Glandulae (breves) et pili in involucro scapoque dispersi vel densiusculi. — Wallis: Nufenen! Tessin: Gordola.

b. Folia supra (saepe ut in parte aversa) albofloccosa.

Subsp. 620. ***albovelutinum*** NP. I. 169. — Engadin.

Subsp. 621. ***pseudangustius*** Tout. et Zahn. — Subsp. *albovelutinum β. pseudangustius* Tout. et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 41. — Est *velutinum* > *angustius*. — Engadin.

Subsp. 622. ***velutinum*** NP. I. 170 cum var. — Piemont (Fl. Ital. exs. n. 1181)! Dauphiné (H. Gall. n. 1317—1318!, Zahn n. 602!, Soc. dauph. n. 1737!). Savoyen (H. Gall. n. 1319)! Wallis (Dörfler n. 3955!, Fr. H. Eur. suppl. n. 1pp.!, H. Naeg. n. 185!). Tessin. Engadin! Tirol! Ortler. Italien: Euganeen. — Nach Pospichal Fl. Küstenl. 786: Istrien (??). Kaum in Kroatien (cf. Schl. et Vuk. Fl. Croat. [1869] 889).

2. Involucra minora (6—9 mm), squamis latiusculis. (Folia obovata apice rotundata vel acutiuscula.)

Subsp. 623. ***amphileucum*** NP. I. 172. — Wallis: Zermatt.

Subsp. 624. ***bellidiforme*** NP. I. 172. — Wallis. Südalpen: Tessin; Grigna; Bergamo; Südtirol.

578. **H. niveum** (Muell.-Arg.) Zahn. — *H. Pilosella γ. niveum* Muell.-Arg. in Christ. H. Schw. (1863) 1; Burn. et Gr. Cat. (1883) 2; Rouy l. c. 238; A.-T. Cat. 7. — *Pilosella communis* var. *nivea* Fr. H. Eur. n. 1c! — *H. tardans* Peter in Engler's Bot. Jahrb. V. (1885) 256; NP. I. (1885) 174, 781; Zahn, H. Schw. 43. — *H. Pilosella* var. *tardans* Belli l. c. 447. — Rhizoma crassiusculum stolones paucos breves vel subelongatos plerumque tenues foliis ± remotis decrescentibus obsitos emittens. Folia ovata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula viridia ± tenuia saepe parva. Scapi 1(—4) tenues monocephali. Involucra plerumque sat parva ovalia vel ± globosa, (7—)8—10 mm, squamis latiusculis vel angustis acutis albis vel canis saepe dilute marginatis. Pili in involucro densi saepissime albi breves (0,5—1,5 mm) sericei, in scapo sparsi (2—4 mm), in foliis ± densi molles vel ± rigidiusculi (3—7 mm), in stolonibus plerumque longi ± sericei. Glandulae nullae vel in involucro scapoque parvae brevissimae. Flocci: squamae albidae margine tomentosae, scapi cani vel albidi; folia supra efloccosa subtus cano-albido-tomentosa. Ligulae luteae, exteriores extus saepissime intense rubrostriatae, raro concolores.

Westalpen. Von Turin und dem Col di Tenda bis zum Gerental im oberen Wallis. Salève. Jura: Noirmont; Waadt. — Fig. 80. — 500—2000 m. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. nivei.*

A. Pili ubique albi (in subsp. *saussureoides* nulli).

Subsp. 1. ***niveum*** (Muell.) Zahn. — Subsp. *tardans* NP. I. 174. — Cfr. supra.

Var. *α.* **genuinum** Zahn. — *α. niveum* NP. I. 175. — Involucra 8—9,5 mm dense vel parce pilosa. Ligulae raro exstriatae.

Ligurien (z. B. Nizza!, Marseille!). Alpes maritimes (H. Gall. n. 546: Mt. Mounier)! Piemont (H. Naeg n. 6)! Dauphiné (H. Gall. n. 810!, Zahn n. 505!). Salève (Zahn n. 506)! Alpes Lémaniennes (H. Gall. n. 1316)! Waadtländer Jura! Wallis (Bänitz n. 5572)! H. Naeg n. 6!, 60!, Fr. H. Eur. n. 1c!); Garmiswyl! — Charente inférieure: Am Meeresufer (Magnier n. 3051)! Nach Rouy l. c. 238: Aude; Aveyron. — Nicht in Schlesien und Tirol.

Var. *β.* **angustiquamum** NP. I. 175. — Involucra 7—8 mm pilosa. Scapi ± epilosi.

Alpes maritimes! Dauphiné (Zahn n. 806)! Jura.

Var. *γ.* **diminuticeps** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 15. — Involucro 5—7 mm ± epiloso, scapo tenui superne parce piloso glandulosoque.

Alpes maritimes!

Var. *δ.* **holotrichum** NP. I. 175. — Robustum, 1—3 dm; involucro 10 mm globoso; stolonibus brevibus crassiusculis.

Alpes maritimes! Portofino und Monaco bis Marseille! Piemont. Dauphiné, bis 2200 m (Zahn n. 805)!

Subsp. 2. ***saussureoides*** A.-T. Mon. (1873) 13; H. Alp. fr. (1888) 3; Cat. 9; pro sp. — *H. Pilosella* III. *H. saussureoides* Rouy l. c. 238. — Debile, epilosum, eglandulosum, albidum.

Hautes-Alpes: Zwischen St. Christophe und La Morte bei Serres.

B. Pili in superioribus plantae partibus ± obscuri.

Subsp. 3. ***fuliginellum*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 16. — Scapi 20—25 cm densiuscule pilosi ± eglandulosi. Folia ± ovato-oblonga valde obtusa dense longipila. Involucra subglandulosa dense pilosa. Stolones subelongati foliis submagnis obsiti. Ut videtur *niveum-pseudopilosella.*

Alpes maritimes: Col de Braus über Sospel, 800 m!

579. **H. pseudopilosella** Ten. pro var. *H. Pilosellae* in Prodr. fl. Nap. (1811) 71; Syll. pl. Neap. (1831) 399; Fl. Neap. V. (1835—1836) 190, t. 174, f. 1; NP. I. 175; Belli l. c. 446; A.-T. Cat. 8; Zahn, H. Alp. mar. (1917) 16. — *H. Tenorcanum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 200. — *H. Pilosella* var. *nigrescens* Fr. Symb. (1848) 2. — *H. pilosella* var. *Pseudopilosella* Griseb. Comm. (1852) 4; Fr. Epicr. 12; nec Lint. Brit. H. (1905) 94. — *Pilosella Tenoreana* Sz. Sz. in Flora (1862) 422. — Rhizoma crassiusculum stolonibus nonnullis elongatis tenuissimis foliis remotis decrescentibus obsitis praeditum. Folia anguste lanceolata vel elliptica ± tenuia. Scapi 1(—2), 20—25(—32) cm alti, graciles vel tenues monocephali. Involucra 10—13 mm globosa. Squamae plerumque latae, rarius angustae, acutae obscurae sub pilis ± occultae. Pili involucri densissimi canoatri (raro albidi) longi sericei molles, in scapo saepe densi, in foliis molles (4—8 mm), in stolonibus longi sericei. Glandulae nullae vel in scapo ± densae. Flocci modice numerosi, in squamarum marginibus nulli vel tomentum formantes; folia supra efloccosa subtus cano- vel albotomentosa. Ligulae saepe rubrostriatae.

Vom Mediterangebiet (Marokko, Iberien, ligurisch-tyrrhenische Provinz, ägäisch-mazedonisches Gebiet) bis in die Südwestalpen, Abruzzen und in die westpontischen Gebirge. — Fig. 80. — Juni—Juli.

Subspecis *H. pseudopilosellae.*

A. Glandulae ubique fere semper nullae (cfr. *nigrocomosum*).

I. Involucra dilute pilosa.

Subsp. 1. ***tenuicaule*** NP. I. (1885) 176. — *H. Pilosella α. pulchellum* Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 648; Willk. et Lange, Prodr. 253; Rouy l. c. 237. Nec *H. pulchellum* Gren. (1850); nec Lbg. (1872). — *H. capillatum* A.-T. Cat. (1913) 7. — Scapus (2—3 dm, saepe epilosus) et stolones tenues. Involucra (6—)10 mm canofloccosa dense pilosa, squamis margine (saepe etiam scapo) parce floccosis. Ligulae striatae.

Ligurien: Ile de Porquerolles en Var! Spanien: Madrid!; Sierra de Guadarrama (*H. Pilosella* var. *Peleterianum* Bourgeau, Pl. Esp. n. 2232pp.!); Leon: Villafranca del Vierzo!; Aragonien: Castellote; Alicante: Puig Carupana, 1400 m, Roccabruna am Berg Mariola, 1300 m (Hegelmaier)!; Sierra Nevada: Peñon de San Francesco (Huter, Porta, Rigo It. Hisp. n. 605 pp. [1879])!. Westiberien: Arredores de Vimioso (Fl. Lusit. exs. n. 481)!

Nota. Huc verosimiliter pertinet *H. pilosellaeforme* Willk. Suppl. Prodr. fl. Hisp. (1893) 118. — Unter dem Gipfel Moncabrér, 1300 m (leg. Hegelmaier), welcher Standort wohl mit dem oben genannten identisch ist, aber nicht in der Sierra Mariola liegt, wie Willkomm angibt

Subsp. 2. ***plantaginoides*** NP. I. 176. — Simile, sed stolones crassiusculi, folia magis elliptica obtusaque, involucra 13 mm modice pilosa, squamis canoalbidis margine tomentosis.

Basses-Alpes: Fontan! Piemont: Perrero di Pinerolo (Rostan)!

Nota. Huc pertinere videtur **H. Portae** Willk. Suppl. Prodr. fl. Hisp. (1893) 118. — »Eglandulosum, rhizomate estoloni praemorso subrepente, foliis rosulatis obovato-subspathulatis obtusis integris supra viridibus subtus stellato-tomentosis argenteis utrinque albosetosis, scapo 1-cephalo aphyllo 25—35 mm longo cum anthodio stellato-tomentoso et setoso, setis tuberculo nigro insidentibus, anthodio subgloboso 11—15 mm longo, squamis linearibus acutis, ligulis subtus rubro-vittatis apice cruentatis« (Porta). — Murcia: Sierra de Alcaraz, in silvaticis, 1700—1800 m (Porta et Rigo).

II. Involucra densissime subnigro-pilosa.

Subsp. 3. ***nigrocomosum*** Zahn, H. Alp. marit. (1917) 17. — Scapi densiuscule dilute pilosi apice disperse minute glandulosi. Folia oblongo-spathulata vel lanceolata obtusa. Involucra 12 mm, squamis subeglandulosis, margine efloccosis (internis late viridibus), apice nigrocomosis. Stolones graciles. Ligulae vix striatae.

Ligurien: Kap Noli!, Ventimiglia!

Subsp. 4. ***pseudopilosella*** (Ten. l. c.) NP. I. 176. — Folia anguste lanceolata partim obtusa subpilosa, scapus 12—32 cm densiuscule et obscure pilosus viridicanus ± eglandulosus, involucra 10—13 mm basi canofloccosa, squamae 1,3 mm latae subatrae, ligulae exstriatae.

Italien: Lukanien; Kalabrien: Monte Pollino, 1300—1600 m (Huter, Porta, Rigo It. Ital. III. n. 314)!, Basilicata: Monte Coccovello, Monte di Viggiano; Abruzzen: La Majella.

Var. *β.* **subsericatum** Zahn. — Folia lanceolato-oblonga obtusa vel obtusiuscula supra glaucescentia disperse (margine et praesertim basin versus densius) setosa subtus cinerea. Involucra 9 mm subdilute (densissime) pilosa disperse glandulosa. Scapus minute sub-(inferne parcissime) glandulosus.

Korsika: Tal der Restonica, c. 900 m (Aylies)!

B. Glandulae in scapo superne numerosae deorsum dispersae.

Subsp. 5. ***sericochrotum*** Zahn. — Subsp. *Pseudopilosella β. sericatum* NP. I. 176; nec A.-T. et G. H. Gall. (1898) n. 322. — Folia oblongo-lanceolata subobtusa vel acuta densissime pilosa. Involucra 10—13 mm densissime pilosa (3—4 mm) canotomentosa.

Scapus 12—27 cm modice vel subdense pilosus. Stolones tenues. Ligulae saepe exstriatae.

Bulgarien: Rhodope, 2000 m, Belovo, 1450—1625 m, Berg Musala (Wagner n. 103)!, Čuprene im Bezirk Vidin!, Slivno, Berg Korthiathi (= Hortač) bei Saloniki (Frivaldszky)!

Subsp. 6. ***banaticolum*** Nyárády et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 123. — Scapus 8—10 cm minute glandulosus pilosus. Folia oblonga obtusiuscula vel oblongo-lanceolata. Involucra 8—10 mm albidocana disperse vel densiuscule pilosa disperse glandulosa, squamis angustissimis. Stolones subgraciles sericei foliis submagnis obsiti. Ligulae exstriatae.

Banat: Orsova (Borbás)!, Berg Treskovac bei Svinica!

Subsp. 7. ***Atlantis*** Zahn. — Inter *Peleterianum* et *pseudopilosella*. Scapus 5—12 cm modice vel subdense et dilute pilosus, modice, raro superne dense breviter glandulosus, canus. Folia lanceolata vel lanceolato-oblonga obtusa vel pleraque acuta densiuscule setosa subtus albotomentosa. Stolones breves crassiusculi dense longe pilosi, foliis longis obsiti. Involucra 8—9,5 mm crassa globosa densissime pilosa (2 mm) vel villosa parceglandulosa, squamis angustis acutissimis. Ligulae striatae.

Afrika: Marokko: Djebel Tezah 1700—3506 m (J. Ball)!, Tagherot, 2530—3630 m (J. Ball)!, Djebel Tauchka im Südwesten der Stadt Marokko (Ibrahim)!, Djebel Lalla-Aziza. — Juli.

Subsp. 8. ***albarracinum*** Zahn. — Scapus 5—10 cm, tenuis, haud vel subpilosus, superne sparsim vel densius et fere usque ad basin microglandulosus, canus. Folia ovata vel ovato-oblonga partim valde obtusa, supra densissime setulosa, subtus cana. Involucra 7—9 mm ovata vix vel disperse pilosa dense et minute glandulosa, squamis sublatiusculis cinereis. Ligulae intense vel haud striatae. Stolones tenues sat breves. Inter *tenuicaule* et *pinaricum*, priori valde affine; habitu *H. nivei*.

Spanien: Sierra del Pinar d'Albarracin (Reverchon)!

580. **H. subuliferum** NP. I. (1885) 176. — *H. pilosella* β. *incanum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 641; Willk. et Lange, Prodr. fl. Hisp. II. 253; A.-T. et G. H. Hisp. n. 148 (f. *subpulchella* A.-T. l. c.). — *H. Camerarii* et *velutinum* A.-T. l. c. — *H. Peleterianum* var. *incanum* A.-T. in sched. emend.! — Ab *H. pseudopilosella* foliis supra densissime vel albofloccosis et stolonibus brevibus crassis longifoliis differt. Pili diluti.

Iberische Provinz. — Cfr. Fig. 14; 80. — Juni—Juli.

Subspecies et varietates *H. subuliferi*.

Subsp. 1. ***subuliferum*** NP. I. 177. — *H. pilosella* var. *argyrocoma* Fr. Epicr. (1862) 12. — *Pilosella argyrocoma* Sz. Sz. in Flora (1862) 422. — *H. argentinum* A.-T. Cat. (1913) 9. — Scapi 1—5 subtenues vel crassi 15—30 cm alti sparsim pilosi superne dense vel (β. **tejedanum** Zahn) subeglandulosi. Folia oblongo-lanceolata obtusa disperse setosa supra cana subtus alba. Involucra 10—12,5 mm latissima pilosissima (3—5 mm) canofloccosa eglandulosa, squamis angustissimis subulatis. Ligulae striatae.

Sierra Nevada, 2400 m (Porta, Rigo lt. Hisp. n. 549)!; Sierra de Guadarrama (Bourgeau, Pl. Esp. n. 2232 pp.)!; S. del Pinar, 1900 m (H. Hisp. n. 148)!; S. de Malessa, de Segura, de Castril (Provinz Jaën) et de Grimono, 1800 m (Reverchon n. 1208)! — β: S. Tejeda, 1500—1700 m (Huter, Porta, Rigo, lt. Hisp. n. 606 [1879])!

Subsp. 2. ***Winkleri*** NP. I. 177. — *H. Pilosella* ζ. *nevadense* A.-T. Cat. (1913) 7. — Simile, sed scapus humilis tenuissimus, folia lanceolata acuta, primaria supra disperse floccosa, juniora supra albofloccosa, involucra 8—9 mm.

Sierra Nevada (Porta, Rigo lt. Hisp. III. n. 707)!, Berg Picacho de Veleta!, Peñon de San Francesco, 2300—2400 m (Huter, P., R., lt. Hisp. n. 605 pp.)!

Species intermediae collectivae inter *Pilosellina* (cfr. Fig. 81).

581. **H. hypeuryum** = **Hoppeanum-pilosella.**
582. **H. pachylodes** = **Peleterianum-pilosella.**
583. **H. periphanoides** = **Peleterianum-niveum.**
584. **H. subtardans** = **pilosella-niveum.**
584a. **H. byzantinum** = **Hoppeanum** (*macranthum*)**-pseudepilosella.**

581. **H. hypeuryum** NP. I. (1885) 118, 781; Zahn, H. Schw. 44. — *H. Pilosella γ. grandiflorum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 642. — *H. Hoppeanum* Rouy l. c. 239. — *H. Hoppeanum* var. *pyrenaicum* A.-T. et G. H. Gall. (1897) n. 1! et in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 23; Rouy l. c. 239; A.-T. Cat. 8. — **H. Hoppeanum-pilosella** NP. l. c. — Ab *H. Hoppeano* differt stolonibus magis elongatis, squamis 1,3—2 mm tantum latis, saepe exterioribus tantum obtusis; ab *H. pilosella* stolonibus brevioribus crassiusculis foliis densioribus submagnis obsitis, squamis exterioribus obtusis. — Saepe *H. macrantho* simile, sed squamae fere semper obscuriores. Ligulae plerumque intense striatae.

Mit *H. Hoppeanum*. Auch im Kaukasus. In den Pyrenäen ohne *H. Hoppeanum*. — Juli—August.

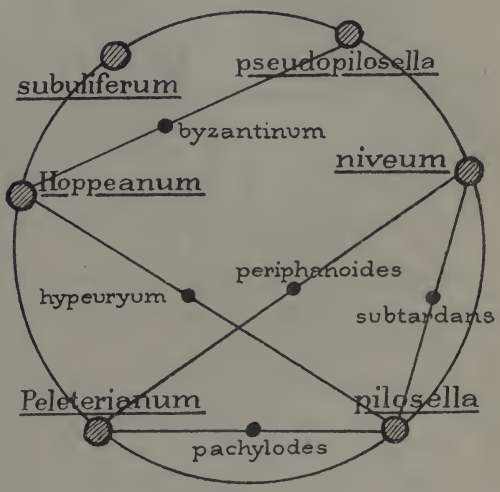

Fig. 81.
Species intermediae in sectione *Pilosella*.

A. Involucra haud vel sparsim, ad summum modice pilosa, (cum scapo) ± dense glandulosa.
I. Squamae 2 mm latae. (Folia subtus albotomentosa.)

Subsp. 1. ***hypeuryum*** NP. I. 178 (*α. genuinum* 1. *calvum* et 2. *pilosum* NP. l. c.). — Squamae subatrae margine dense floccosae. Glandulae longae. Involura 10—11 mm haud vel parcepilosa.

1500—2580 m. Alpen vom Tessin und Reußtal bis Kärnten (H. Naeg. n. 7!, 238!, Zahn n. 606!). Algäu! Montenegro! Albanien (Baldacci VII. n. 184)! Taurien: Simferopol (Callier, It. Taur. II. n. 503)! — Pyrenäen (f. *pilosius* NP. = *H. Hoppeanum* var. *pyrenaicum* A.-T. et G. H. Gall. n. 711—712!, 809!, 1314! pp.; capitulis plerumque minoribus = *δ. gracilentum* Rouy l. c. 239): Luchon, 1000—1200 m, en Haute-Garonne!; Cauterets en Hautes-Pyrénées!; Canigou, Lemanières en Pyrénées-Orientales (H. Gall. l. c. pp. und n. 1 pp.)! Cantabrien: Peña Labra (Gandoger)! Ariège: Mt. Saleix! Kaukasus: Mestia in Svanetien, 2100—2400 m!

Variat foliis 10—15 obovatis vel obellipticis, involucris ad 12,5 mm (var. *β.* **polyphyllum** NP. I. 78); involucris breviter glandulosis, squamis internis viridimarginatis (var. *γ.* **breviglandulum** Rohlena et Zahn in Fedde Rep. VI. [1909] 225: Montenegro; Albanien [Bald. l. c. pp.!]); squamis imbricatis margine tomentosis (var. *δ.* **pseudimbricatum** Tout. ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. [1912] 728: Südtirol).

Subsp. 2. ***subvirentisquamum*** Touton l. c. VI. 3 (1912) 728. — Subsp. *virentisquamo H. Hoppeani* analogum.

Nord- und Südtirol.

Subsp. 3. ***pingue*** NP. I. 180 (*α. genuinum* NP.). — 10—15 cm. Folia elliptica subobtusa dense pilosa. Squamae dilute marginatae apice rufescentes. Stolones plerumque elongati ± crassi.

Tessin! Rhätien! Vorarlberg! Tirol! Abruzzen: Monte Velino (Levier)!

II. Squamae angustiores (1,3 mm).

Subsp. 4. ***lasiothrix*** NP. I. 179, 775. — Involucra 10,5—12 mm subatra sparsim vel modice et obscure pilosa.

Süd- und Ostschweiz (H. Naeg. n. 208!; *Pilosella communis* var. *alpina* Fr. H. Eur. n. 1d!). Vorarlberg (Zahn n. 606)! Algäu! Italien: Bergamo!, Ortler! Pyrenäen: Gèdre! Kaukasus: Daratschitschak (K. Koch)!, Bakuriani in der Provinz Tiflis!, Svanetien!, Provinz Elizavetpol: Šuša!; Batum!, Borshom!

Subsp. 5. ***subglaucophyllum*** Zahn. — Est *pilosella* × *glaucifolioides*. A posteriore differt foliis mollioribus, squamis angustioribus obtusiusculis atriusculis parum dilute marginatis cum scapo densissime glandulosis. Stolones subcrassi elongati.

Istrien: Barcola bei Triest!

B. Involucra ± dense pilosa haud vel parce glandulosa.

I. Squamae 2—2,3 mm latae.

Subsp. 6. ***acutum*** NP. I. 179; nec Jord. ined. — Folia lanceolata ± acuta. Stolones breves crassi. Squamae dilute canae. Ligulae exstriatae.

Süd- und Ostschweiz!

Subsp. 7. ***Hanhartii*** Zahn. — Scapus 2—3 dm ± obscure setosus (3—4 mm) superne glandulosus. Involucrum 10—12 mm, crassum, subatrum, disperse glandulosum, dense obscure vel nigropilosum, squamis late lanceolatis acutiusculis vel acutis subfloccosis, interioribus dilute marginatis et usque ad apicem subfloccosis. Glandulae in scapi apice numerosae sat breves, setae ibidem subnumerosae longae subatrae. Folia late oblonga obtusa vel oblonga supra modice vel densiuscule setosa, basi dense longe (ad 6 mm) setosa, subtus densissime floccosa vel viridicano-tomentosa. Stolones subelongati graciles vel crassiusculi, foliis remotis submagnis obsiti, densissime longe sericeo-pilosi saepe ascendentes florigeri. Ligulae exstriatae.

Ostschweiz: Palfries in St. Gallen, am Weg zum Kamm, 1550 m (Hanhart)!

Subsp. 8. ***pinguistolonum*** (NP.) Zahn. — Subsp. *pingue β. pinguistolonum* NP. I. 180. — Folia oblonga subobtusa. Stolones crassi elongati. Squamae etiam margine albido-tomentosae. Pili diluti. Ligulae striatae.

Schweiz: Realp!, Tessin!, Samnaun! Vorarlberg! Tirol (H. Naeg. n. 61: Brenner)!

Subsp. 9. ***podolicum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 343. — Folia obovata vel lanceolata obtusa vel acuta subtus rubrotomentosa. Stolones elongati graciles. Squamae margine diluto parce floccosae.

Galizien: Dobrowlany.

Subsp. 10. ***heteromelanum*** Zahn. — Ab *hypeuryo* differt involucris scapisque superne modice vel dense nigropilosis longe subglandulosis.

Pyrénées-Orientales: Am Canigou (H. Gall. n. 1 und 809 pp.)! Spanien: Valverde in Altkastilien (H. Hisp. n. 237)!

II. Squamae ad 1,5 mm latae.

Subsp. 11. ***lamprocomoides*** Woronow! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 12. (1908) 2. — Scapus ad 25 cm vix disperse pilosus ± (superne dense) glandulosus. Folia obovata vel oblonga subsetosa (3—4,5 mm). Involucra 10—11 mm sparsim glandulosa subdense floccosa subvillosa, squamis partim acutis (externis imbricatis) late dilute marginatis. Stolones *H. Hoppeani*. Ligulae vix striatae. — *β.* **sublasiothrix** Zahn l. c.

Tiflis: Achaltzich! Karabagh: Agdagan!

Subsp. 12. ***pinguiforme*** Kaeser et Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 367; Kaeser et Sulger, Fl. Samnaun (1916) 59. — Folia obovata ± spathu-

lata. Stolones breves. Involucra 9 mm, lata, obscure cana, interdum minus pilosa. Ligulae vix rubro-apiculatae.

Rhätien: Samnaun!

Subsp. 13. ***lamprocomum*** NP. I. 179. — Folia oblongo-lanceolata acutiuscula (vel 8 mm tantum lata, exteriora spathulata obtusa: var. *β.* **angustum** Zahn = *β. stenophylloides* Rohlena et Zahn in Fedde Rep. VI. [1909] 225; nec Rehm.). Stolones saepe ± crassiusculi ± elongati. Squamae obscure canae margine viridi vix vel parce, apice dense floccosae. Ligulae ± rubrostriatae.

Ost- u. Südschweiz (Zahn n. 206)! Vorarlberg! Tirol. — *β*: Am Maglic in Montenegro!, Berane und Novipazar. Kaukasus: Tiflis!, Batum! Krim: Limeny!

Subsp. 14. ***piloselliceps*** Woronow! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 20. — *H. macranthum-pilosella* Zahn l. c. — Scapus 1 dm dense glandulosus; folia obelliptica vel oblonga obtusa supra sat dense setulosa. Involucra 9 mm canofloccosa subdense pilosa. Stolones brevissimi foliis submagnis obsiti. Ligulae striatae.

Kaukasus: Vazria und Schloban im Distrikt Artvin in der Provinz Batum!

582. **H. pachylodes** NP. I. (1885) 180. — *H. Pilosella δ. pachylodes* Belli l. c. 447 pp. — **H. Peleterianum-pilosella** NP. l. c. — Ab *H. Peleteriano* stolonibus longioribus involucrisque minoribus breviter pilosis densius floccosis plerumque subglandulosis diversum; a *pilosella* stolonibus crassiusculis brevioribus dense et saepe longe albopilosis, foliis supra dense et longe pilosis, squamis e basi lata acuminatis differt. — Scapi plerumque pilosi. Folia saepissime oblonga vel oblongo-lanceolata. Ligulae fere semper striatae. Squamae apice saepe roseae.

Mit *H. Peleterianum* fast überall und oft häufig. Westalpen. Rheinland. Hercynisches Bergland. Sachsen. Regensburg in Bayern. Durch Skandinavien bis zum Imandra-See in Nordwestrußland. — Mai—Juli.

Greges et subspecies *H. pachylodis.*

A. Grex **H. pachylodes** (NP.) Zahn. — Folia supra efloccosa.

Subsp. 1. ***aphanes*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 18. — Subsp. *periphanes* 2. *latius* NP. I. (1885) 182. — 12—15 cm, ± eglandulosum. Folia oblonga vel subelliptica acutiuscula. Squamae 1,5 mm dense pilosae subdense floccosae.

Piemont: Limone (H. Naeg. n. 220)!

Subsp. 2. ***ariphrades*** Om. in Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 4! — 8—15 cm. Involucrum 7—8 mm, squamis angustis dense pilosis subfloccosis parceglandulosis.

Schweden: Listöl! Norwegen!

Subsp. 3. ***brachymallum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 23! — Schweden: Brevik!

Subsp. 4. ***chloanocephalum*** Dahlst. l. c. XVI. n. 35! — Involucrum magnum subdense pilosum et (longe) glandulosum. Folia longa denticulata. Ligulae exstriatae.

Schweden: in horto Bergiano!

Subsp. 5. ***condensans*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 7! — Stockholm!

Subsp. 6. ***consimilatum*** Dahlst. l. c. XX. n. 5! — Schweden: Djurgårdsfreskati!

Subsp. 7. ***eucomoides*** NP. I. 180. — Involucrum 10(—11) mm ventricosum, squamis 1—1,6 mm latis late viridi-marginatis. Folia subtus albotomentosa.

Seealpen: Limone (H. Naeg. n. 140)! Wallis! Regensburg! Pfalz! Rheinprovinz: Boppard!, Münster a. St. (var. **colobocephalum** NP. l. c.).

Subsp. 8. ***firmiscapum*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 23! — Involucrum parcepilosum. Glandulae densae minutissimae. Stolones *H. pilosellae.*

Schweden: Brevik!

Subsp. 9. ***lacerellum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 267 et XLIII. p. 205 et in Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 7! — Squamae canovirides dense pilosae subglan-

dulosae late viridimarginatae. Glandulae minutae in scapo densae. Folia ± obelliptica obtusa. Stolones graciles.

Norwegen: Ytterö bei Hedrum!

Subsp. 10. ***lamproglossoides*** Zahn. — *H. lamproglossum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 37! — Involucrum magnum dense floccosum subdense pilosum subdense longe glandulosum.

Schweden: Brevik!; auch var. β. **brachycranum** Dahlst. l. c. n. 38!

Subsp. 11. ***leucoglochin*** Dahlst. l. c. n. 40! — Involucrum magnum, squamis latis densissime floccosis minute glandulosissimis. Stolones *H. pilosellae*.

Brevik!

Subsp. 12. ***leucolaenum*** Dahlst. l. c. n. 26! — Pili, flocci et glandulae in involucro densiusculi.

Brevik!

Subsp. 13. ***lincopiense*** Dahlst. Bidr. I. (1900) 46 = *trichoscapoides* × *sabulosorum* Dahlst. l. c. — Linköping in Schweden.

Subsp. 14. ***longicrinis*** Hofmann et Sagorski in Abh. nat. Ges. Isis Dresden H. II. (1897) 101. — Scapi 1(—2), 16—25 cm, dense pilosi (8 mm) superne subglandulosi. Involucrum dense pilosum et floccosum ± eglandulosum. Folia lanceolata obtusiuscula. Stolones crassiusculi densissime albopilosi (10 mm).

Sachsen: Seußlitz (Hofmann Pl. crit. Sax. III. n. 69)!

Subsp. 15. ***luxuriosum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 27! — In horto Bergiano bei Stockholm!

Subsp. 16. ***Mosellae*** Tout. in Jahrb. Nassauisch. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 46 cum descr. — Rheinprovinz: Winningen.

Subsp. 17. ***oxytorum*** NP. I. 181. — Involucrum 13 mm ventricosum subglandulosum, squamis 2 mm latis ± dense et obscure pilosis.

Wallis. Rheinpfalz: Neustadt bis Wachenheim! Bayern: Donaustauf (H. Naeg. n. 141!, 273!).

Subsp. 18. ***pachylodes*** NP. I. 181. — Squamae 1 mm latae modice vel dense glandulosae dense vel subpilosae margine dense floccoso vix dilutiores; saepe angustae subulatae (var. β. **intermontanum** Touton et Zahn ex Zahn, H. Schw. [1906] 47). Folia oblonga vel oblongo-lanceolata subobtusa vel acuta saepe longa. Scapi 5—10(—25) cm parce vel subpilosi dense breviterque glandulosi. Ligulae valde striatae. — Var. γ. **piliscapum** Tout. l. c. 45; scapo furcato sericeo-pilosissimo.

Piemont! Wallis! Elsaß: Steinbach! Rheinpfalz! Bayern: Regensburg! Rheinpreußen: Boppard (γ.)! Sachsen: Cröllwitz bei Halle a. S.!, auf der Bosel bei Meißen! — β. Wallis!

Subsp. 19. ***pauxillum*** Dahlst. H. Sc. X. (1896) n. 2! — Humile. Involucrum submagnum epilosum densissime sublongeque glandulosum, squamis valde subulatis.

Schweden: Lunnelund in Gotland!

Subsp. 20. ***percrassum*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 15! — Folia magna. Stolones crassi. Involucrum magnum ± dense pilosum et glandulosum, squamis latis.

Schweden: Haga bei Stockholm!

Subsp. 21. ***periphanes*** NP. I. 182 (1. *angustius* NP. l. c.). — 12—15 cm ± eglandulosum. Folia lanceolata vel angustiora acuta. Squamae viridicanae dense diluteque pilosae margine tomentosae.

Alpes maritimes: Limone (H. Naeg. n. 62)! Piemont: Aosta. Rheinland: Wachenheim!, Winningen!

Subsp. 22. ***periphanoidiforme*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 17. — Simile. Folia obelliptica vel oblonga rotundato-obtusa vel subobtusa. Squamae viridi-marginatae apice obscure rubrae margine efloccosae.

Ligurien: Mont Faudon über Porto Maurizio (Burnat)!

Subsp. 23. ***platyglochin*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 36! — Involucrum magnum dense floccosum densissime longeque glandulosum parcepilosum.

Schweden: Brevik!

Subsp. 24. ***polychromum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 28! — Brevik!

Subsp. 25. ***polymallum*** Dahlst. H. Sc. XIV. (1902) n. 9! — A subsp. *pachylodes* involucro dense piloso differt.

Schweden: Upland (l. c.! et XVIII. n. 16!).

Subsp. 26. ***praecultum*** Zahn. — *H. praestans* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 21!; XXIV. n. 8! — Involucrum permagnum sparsim densiuscule longeque glandulosum nigro-subpilosum, squamis margine efloccosis. Folia ovato-lanceolata dense pilosa. Stolones subcrassi. Ligulae eximie striatae.

Schweden: Dalarne!; Södermanland!

Subsp. 27. ***prasaeodes*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 13—14! — Robustum, densissime pilosum. Stolones crassi. Folia oblonga vel lanceolata obtusa. Glandulae involucri nullae vel dispersae sublongae. Ligulae parum striatae.

Upland in Schweden!

Subsp. 28. ***prasaeum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 29! — Involucrum magnum ± eglandulosum densissime et obscure (scapus dense) pilosum. Folia magna denticulata. Ligulae exstriatae.

Stockholm!

Subsp. 29. ***pseudopachylodes*** NP. I. 182. — 1—3 dm, modice vel densiuscule glandulosum. Folia oblonga acutiuscula. Squamae 1 mm dense pilosae canae ± eglandulosae margine subefloccosae.

Piemont: Limone.

Subsp. 30. ***psolotrichum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 22! — Stockholm!

Subsp. 31. ***schizoglossum*** Dahlst. l. c. n. 39! — Involucrum canum dense pilosum parce glandulosum. Stolones *H. pilosellae*.

Brevik in Schweden!

Subsp. 32. ***sericolaenum*** Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 7! — Involucrum 9—10 mm, squamis parceglandulosis densiuscule albopilosis dorso albidis margine viridibus.

Schweden: Solna in Upland!

Subsp. 33. ***sublongisquamum*** Zahn, H. Eur. (1910) n. 406! et Sched. V. p. 4. — 2—3 dm. Involucrum magnum dense pilosum ± eglandulosum subfloccosum, squamis longe subulatis rufescentibus. Folia longa lanceolata ± acutiuscula. Pili ubique diluti ad 8 mm longi.

Pfalz: Neustadt bis Wachenheim (auch Dörfler n. 3569, unter n. 3576 als »*H. Doellianum*« ausgegeben)!, Grethen bei Dürkheim! Rheinprovinz: Münster a. St.

Subsp. 34. ***subminuticeps*** Tout. l. c. 46 cum descr. — Rheinprovinz: Kreuznach.

Subsp. 35. ***subpilosella*** NP. I. 181. — Scapi 3—5 ad 3 dm alti epilosi densiuscule glandulosi. Folia subanguste lanceolata acutiuscula. Squamae obscure canae subeglandulosae densiuscule obscureque pilosae margine dense floccosae. Stolones ± longi.

Bayern: Regensburg (H. Naeg. n. 279)! Rheinland: Elsaß!, Pfalz!, Rheinpreußen: Winningen! Sachsen: Cröllwitz a. S.!

Subsp. 36. ***subsetosum*** Tout. l. c. 45 cum descr. et var. **floccosius** Tout. l. c. 46. — Rheinprovinz: Gans bei Münster a. St.

Subsp. 37. ***tremipes*** Norrl. Pil. bor. (1895) 7; H. exs. II. n. 6 et ex Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 1—2! — Involucrum parvum canoviride dense glandulosum haud vel densiuscule pilosum.

Schweden: Brevik! Finnland: Åland.

Subsp. 38. ***vagans*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 11—12! — Scapi crassi. Folia magna late oblongo-lanceolata. Involucrum magnum dense pilosum densiuscule vel dense glandulosum, squamis late lanceolatis.

Schweden: Brevik, Stockholm; auch var. β. **trichosteleum** Dahlst. l. c. n. 13!

Nota. Huc pertinere videtur: subsp. 1. ***gnaphalolepis*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 64; subsp. 2. ***leucoloma*** Brenn. l. c.; subsp. 3. ***pseudo-Hoppeanum*** Brenn. l. c. 65. — Lojo in Finnland.

B. Grex **H. macristolonum** (NP. 1885) Zahn. — *H. Pilosella* subsp. *velutinum* × *Peleterianum* Zahn ex Besse et Vaccari, H. fl. valdôt. (1909) 12. — *H. tessellatum* A.-T. et Faure (et *H. Peleteriano* × *velutinum*) in Bull. Soc. fr.-helv. XXI. (1913) 23 et in A.-T. Cat. (1913) 8; nec Omang. — Folia supra floccosa. Est *incanum* × *Peleterianum*.

Subsp. 39. ***floccivelatum*** Zahn, H. Schw. (1906) 47. — Scapi 10—15 cm parce vel subpilosi superne dense glandulosi. Folia oblonga vel lanceolata subobtusa vel subacuta supra dense floccosa subtus dense albotomentosa. Involucrum 10—11 mm densiuscule pilosum parce glandulosum, squamis margine tomentosis. Stolones crassiusculi.

Piemont: Aosta. Wallis: Gr. St. Bernhard!, Fionney!

Subsp. 40. ***macristolonum*** Zahn. — Subsp. *velutinum* γ. *macristolonum* NP. I. (1885) 171. — *H. Peleterianum* c. *incanum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 3. — Simile, sed folia supra ± tomentosa. Involucrum pilosum densiuscule glandulosum, squamis margine efloccosis.

Dauphiné: Mont Pelvoux. Piemont: Aosta!, Gr. St. Bernhard! Wallis: Simplon, 1950—2275 m!, Eginental (?).

583. **H. periphanoides** Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 550; H. Schw. (1906) 48; H. Alp. mar. (1917) 18. — *H. Peleterianum-tardans* Zahn, l. c. — *H. Peleterianum* var. *subnivea* A.-T. et Herv. in Herv. Rech. fl. Loire I. (1885) 28 pp.; A.-T. H. Alp. fr. 3 pp.; Sudre H. Centre 98 pp.; Rouy l. c. 238; A.-T. et G. H. Gall. (1901) n. 713 pp.! — *H. antennarium* A.-T. et Faure in A.-T. Cat. (1913) 8. — **H. Peleterianum-niveum** Zahn. — Ut *H. niveum* praebet stolones (et folia praesertim basin versus) dense et longe molliterque pilosos, foliis subremotis saepe cito decrescentibus obsitos, squamas canas (vel obscuras) angustas margine diluto (parce vel) dense floccosas apice tomentosas, pilis densis dilutis basi obscuris saepe subbrevibus obtectas haud vel disperse brevissime (vel longius) glandulosas. Scapus ± pilosus apice breviter glandulosus. Ut *H. Peleterianum* praebet scapum crassiorem, folia majora, squamas latiores acuminatas, stolones graciles foliis saepe conspicuis obsitos. Ligulae intense rubro-striatae. Folia subtus albotomentosa.

Im Verbreitungsgebiet des *H. niveum*. — Juli—August.

Subspecies *H. periphanoidis*.

Subsp. 1. ***periphanoides*** Zahn. — Ut supra.

Wallis: Sembrancher!, Bourg-St-Pierre!, Fully, bis Schalbet!, St. Nikolaus und Lens!

Subsp. 2. ***ayentinum*** Zahn. — Scapi 2 ad 1 dm albocani subdensiuscule apice densius pilosi, pilis 2—4 mm longis obscuris sursum dilutis, disperse breviter glandulosi, interdum furcati. Involucrum 9—10 mm dense pilosum (pilis dilutis basin incrassatam versus atris) eglandulosum parce, basin versus densius floccosum, squamis latiusculis acutis, externis cum bracteolis albo-marginatis, internis late viridi-marginatis. Ligulae intense striatae. Folia sat parva oblonga obtusa vel lanceolata obtusiuscula modice (basin versus subdensius) setosa subtus canotomentosa. Stolones 0 vel breves.

Wallis: Hügel am Schloß unter Ayent (Palézieux)!

Subsp. 3. ***antennarium*** A.-T. et Faure ex Zahn, H. Eur. (1912) n. 605! et sched. VII. p. 4.

Dauphiné: Monêtier, 1900 m! Alpes maritimes: Monte Berlino bei Garessio!

Subsp. 4. ***subniveum*** A.-T. et Herv. l. c. (pp.). — Stolones breves crassiuscul, apice foliis magnis obsiti. Involucrum parvum. — Var. α. **niveiforme** Zahn, involucro albofloccoso. — Var. β. **peleterianoides** Zahn, squamis valde minus floccosis latioribus apice coloratis.

Frankreich: Ufer der Loire bei Bourg-le-Comte, 200 m (H. Gall. n. 713 pp.)!, Veauchette (Bänitz, H. Eur. n. 6746 pp.)!

584. **H. subtardans** (NP.) Zahn, H. Schw. (1906) 48. — *H. Pilosella-tardans* Zahn, l. c. — *H. tardans* subsp. *subtardans* NP. I. (1885) 174. — *H. Pilosella* var. *canescens* A.-T. et G. H. Gall. (1903) n. 1040! — **H. pilosella-niveum** Zahn. — *H. niveo* simile, sed scapus gracilis superne saepissime disperse breviterque glandulosus. Involucrum 11—13 mm saepe subeglandulosum, squamis (interdum angustis acutissimis) margine ± viridibus (simul saepe dense floccosis). Folia oblongo-lanceolata vel elliptico-lanceolata dense molliter vel rigide pilosa (4—7 mm). Stolones crassiusculi vel graciles elongati. Ligulae plerumque intense striatae.

Südwestalpen bis ins Wallis. — Juni—August.

Greges et subspecies *H. subtardantis.*

A. Grex **H. subtardans** (NP.) Zahn. — Folia supra efloccosa. Est *niveum* × *pilosella.*

I. Squamae margine eximie viridi efloccosae (apice dense floccosae).

Subsp. 1. ***ciliaticuspis*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 19. — 15—20 cm, pilosum. Folia obelliptica vel oblonga apice rotundata. Stolones longi dense sericei foliis submagnis oblongis obtusis obsiti. Involucrum 9—11 mm dense sericeum, squamis latiusculis viridimarginatis. Glandulae parcae. Ligulae breves leviter striatae.

Ligurien: Albenga!, Taggia!

Subsp. 2. ***floccosicuspis*** Zahn. — 10—12 cm, dense pilosum, usque ad basin subdense glandulosum. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata obtusa vel subacuta inferne densissime pilosa. Stolones crassiores, foliis parvis obsiti. Involucrum 11—12 mm dense pilosum sublonge subglandulosum, squamis dilute marginatis. Ligulae valde striatae.

Wallis: Riddes (Besse)!

Subsp. 3. ***viridulans*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 20. — A *niveo* differt scapo modice vel densiuscule glanduloso, squamis subglandulosis densiuscule pilosis.

Alpes maritimes: Gordolasco.

II. Squamae margine diluto vel viridi dense floccosae.

a. Involucra parce vel vix modice glandulosa.

Subsp. 4. ***subtardans*** NP. I. 174. — 25—30 cm, subpilosum. Folia elliptico-lanceolata subacuta. Involucrum 11—13 mm dense albopilosum, squamis latiusculis canis viridi-marginatis. Est *sedunense-niveum.*

Wallis: Sitten!, Riddes! Piemont: Cogne! Savoyen: Vacheresse (H. Gall. n. 1040)!

Subsp. 5. ***subangustius*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 20. — 25—35 cm, parce pilosum. Folia oblonga vel lanceolata subobtusa vel acuta parcepilosa. Involucrum 10—11 mm densiuscule pilosum, squamis subangustis dilute marginatis. Stolones longi tenues. Est *angustius-niveum.*

Piemont: Mondovi!, Valdieri!

Subsp. 6. ***perstriatum*** Zahn, l. c. 20. — 1—2 dm, subpilosum, canum, apice minute glandulosum. Folia parva anguste oblonga obtusa. Involucrum 9—11 mm densiuscule breviter pilosum subeglandulosum, squamis acutissimis apice obscuris. Stolones longi tenues rigidi. Ligulae eximie striatae.

Alpes maritimes: Albenga, 950 m!

b. Involucra (et scapi) densiuscule longiusque glandulosa.

Subsp. 7. ***tephrosphaera*** Zahn. — 1—2 dm, densiuscule pilosum. Stolones longe foliati pilosique. Folia elliptica obtusa vel longe lanceolata basi longe pilosa. Involucrum 8—9 mm canum (cum scapo superne) densiuscule et obscure pilosum, squamis angustis acutissimis. Ligulae breves concolores.

Wallis: Riddes (Besse)!

B. Grex **H. amphipolium** (NP.) Zahn. — Folia supra floccosa (folia primaria subefloccosa). Est *niveum* × *incanum*.

Subsp. 8. ***amphipolium*** NP. I. 175; Zahn, H. Schw. (1906) 48. — Scapus 6—15 cm subepilosus. Folia juniora supra saepe densissime floccosa. Ligulae saepe exstriatae.

Wallis: Sitten, Zermatt. Alpes maritimes: Valdieri, 800—900 m! Piemont: Cogne!

Subsp. 9. ***amphipolioides*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 21. — Scapus 12—15 cm densiuscule pilosus apice glandulosus. Folia primaria ± efloccosa. Stolones tenues. Involucrum subglandulosum densiuscule obscure pilosum.

Alpes maritimes: San Bartolomeo di Pesio (Gremli)!

Var. *β.* **sparsipilum** Zahn l. c. — Involucro scapoque vix sparsim piloso densius brevissimeque glanduloso.

Piemont: Cuneo (Gremli)!

584a. **H. byzantinum** (Boiss. Fl. orient. III. [1875] 860 pro var. *β. H. pilosellae*) Zahn = **Hoppeanum** (*macranthum*)-**pseudopilosella** (*sericatum*) Zahn. — Scapi 15—20 cm tenues pilosi densissime (superne cano-)floccosi, apice dense vel densiuscule subbreviter obscure glandulosi. Folia late oblonga obtusa viridia dense vel densissime longissime subsetoso-pilosa subtus canotomentosa. Involucra ad 10 mm ovata vix mediocria dense vel densissime breviter pilosa (1,5—2 mm) disperse (distincte) glandulosa densissime floccosa, squamis latis subobtusis vel interioribus acutis subcinereis dorso pilis basi ipsa atra subobscuris. Ligulae intense striatae. Stolones breves crassi foliis magnis pilosissimis obsiti. — Indumento *H. pseudopilosellae*, stolonibus squamisque *H. Hoppeani* subsp. *macranthopsidis*.

Türkei: Zwischen Konstantinopel und dem Dorf Belgrad mit subsp. *sericatum* (Cumani)! und zwischen Belgrad und Pyrgos (v. Degen)!

Sect XLI. **Castellanina.**

Castellanina NP. I. (1885) 115, 183. — Axis primarius sterilis rosulam foliatam formans, axes secundarii tantum capituliferi. Folia utrinque albotomentosa. — Cfr. p. 1148.

Iberische Provinz.

Species unica.

585. **H. castellanum** Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. (1842) 20; Griseb. Comm. (1852) 5; Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 642; Fr. Epicr. 18; Willk. et Lange, Prodr. II. 254; NP. I. 183, 782; Debeaux in Rev. de Bot. XIII. (1895) 356; A.-T. Cat. 10*). — *H. Pilosella* var. *velutinum* Fr. Symb. (1848) 3 pp. — Stolones (flagella) elongati procumbentes laxe foliati ascendentes sursum scapiformes 1- vel furcato-2(—3)-cephali. Folia crassiuscula lanceolata utrinque canofloccosa plerumque sparsim setosa. Pedicelli glandulosi. Involucra 7—11 mm pilosa et sparsim glandulosa (var. *α.* **pilosum** Scheele l. c. 642) vel breviter glandulosa et subepilosa (var. *β.* **glandulosum** Scheele l. c. 643) cano-(vel albido-)floccosa, squamis lanceolatis margine tomentosis. Ligulae extus rubrostriatae.

Auf Weiden und Felsgeröll in Spanien: Sierra Nevada, 1600—2600 m (Willkomm n. 324)!, S. Tejeda u. S. Alfacar, 900—1300 m (Huter, Porta, Rigo It. Hisp. n. 607!, Porta, Rigo It. Hisp. IV. n. 584)!; S. de Castril (Zahn n. 106)!; S. de Guadarrama (Bourgeau, Pl. Esp. n. 2223 pp.!, Lange n. 293!, Willkomm II. n. 551!); S. de Gredos!; S. de Manzanal!; Villafranca del Vierzo; Cervera (H. Hisp. n. 37)!; Valladolid (H. Hisp. n. 238)!; Teruel (Dörfler n. 3185)!; S. del Pinar, 1700 m (Reverchon n. 903 pp.!, H. Hisp. n. 149)!; S. de Noguera (Reverchon n. 903!, Bänitz n. 94!, 8747!). Portugal: S. Pedro in Montalegre (Fl. Lusit. exs. n. 1045)!; S. do Brunheiro (l. c. n. 1275)!; S. Estrella (Bossier)!

*) In indice alphabetico Catalogi Arvet-Touvetii nomen *H. castellani* Boiss. (Cat. p. 10) suppressum est (propter *H. castellanum* A.-T. Cat. 223).

B. **Cauligera** NP. I. 115, 183; Dahlst. Bidr. I. (1890) 48. — Axis primarius supra rosulam basalem ramosus. Anthela furcata vel corymbosa oligo- vel pleiocephala. — Cfr. p. 1148.

I. ***Cauligera humilia*** NP. I. 115, 183. — Caulis plerumque minus quam 15—20 cm altus ± ascendens oligocephalus (2—)1-folius. — Cfr. p. 1148.

a. Rami ± conferti, capitula parva, folia eglandulosa.

Sect. XLII. Auriculina.

Auriculina NP. I. (1885) 58, 115, 184, 782. — Stirps *H. Auriculae* Fr. Symb. (1848) 13 pp. — *Auriculina* Fr. Epicr. (1862) 18 pp. — *Auriculina glaucescentia* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 35 pp. — *Auriculina Genuina* A.-T. Essai class. (1880) 2 pp.; H. Alp. fr. (1888) 7 pp. — *Auriculina* A.-T. Cat. (1913) 17 pp. — *Rosella* Fr. Epicr. 25 pp.; A.-T. Essai class. 3 pp. — *Rosellina* A.-T. Essai class. 2 pp.; H. Alp. fr. 6. — Cfr. p. 1148.

Europa; Nordwestasien. — Fig. 82.

Nota. Exemplaria reducta monocephala cultura oligocephala fiunt.

Conspectus specierum principalium collectivarum.

A. Folia efloccosa ± spathulata ± rotundato-obtusa glauca. Stolones elongati . . . . . 586. *H. auricula.*

B. Folia subtus margineque, saepe etiam in parte superiore ± floccosa linearia vel lineari-lanceolata saepe ± acutiuscula. Stolones 0 vel brevissimi . 587. *H. glaciale.*

586. **H. auricula** Lam. et DC. Fl. fr. IV. (1805) 24, emend.; Lap. Hist. pl. Pyr. (1813) 469; Monn. Essai (1829) 21; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 202; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 349; Griseb. Comm. (1852) 9; Bor. Fl. Centre Fr. ed. 3. II. (1857) 421; Reichb. Ic. XIX. (1859) 56, t. 114, f. II; Fr. Epicr. (1862) 19; Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 649; Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 36; Burn. et Gr. Cat. (1883) 2; Norrl. Adnot. I. 89; Suom. Kelt. 10, 44; NP. I. (1885) 189; A.-T. H. Alp. fr. (1888) 8; Cat. 18 pp.; Dahlst. Bidr. I. (1890) 48; Sudre II. Centre 97, t. XXII; Belli l. c. (1904) 448; Rouy l. c. (1905) 240; Zahn, H. Schw. (1906) 49. — *H. dubium* L. Fl. Suec. ed. 2. (1755) 272 pp.; Chaix ex Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 99; Leers Fl. Herborn. ed. 2. (1790) 174; Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1563; Sturm, Deutschl. Fl. Heft 37. (1814); Gaud. Fl. helv. V. (1829) 75; Sch.-Bip. ex F. Sch. Arch. fl. II. (1866) 356. — *H. Lactucella* Wallr. Sched. crit. I. (1822) 408; Borb. Balat. flor. (1900) 353. — ? *H. Besserianum* Host, Fl. Austr. II. (1831) 406. — *H. Buekii* Thuemen in Bonplandia VI. (1858) 157. — *H. pycnocephalum* Vukot. H. Croat. (1858) 8. — *H. alpicolum* Schur, Enum. fl. Transs. (1866) 382. — *H. auriculatum* St-Lager in Ann. Soc. bot. Lyon VII. (1880) 113, 127. — *H. Czetzianum* Simonk. Enum. Transs. (1886) 367 pp. — *Pilosella Auricula* Sz. Sz. in Flora (1862) 425. — *Pilosella dubia* Sch.-Bip. Cassiniac. (1866) 42. — Rhizoma horizontale elongatum crassiusculum stolones nonnullos ± elongatos tenues vel graciles saepe subhypogaeos foliis parvis vel sat magnis ciliatis increscentibus obsitos emittens. Caulis 1—3(—4) dm ascendens gracilis vel tenuissimus debilis basin versus 1-folius. Anthela paniculata ± determinata; acladio 4—10(—100) mm; ramis (0—)1—4 ± approximatis raro ramulosis; capitulis (1—)2—5(—7). Folia spathulata vel lineari-lanceolata, apice rotundata vel acutiuscula saepe plicata, glauca ± lucida. Involucra (4—)6—8(—9) mm plerumque ovata basi denique truncata, squamis angustis vel ± latiusculis obtusis obscure viridibus vel subatris plerumque albido-marginatis. Bracteolae consimiles. Pili raro ubique nulli, plerumque parum numerosi rigidiusculi in caule saepissime, in foliis basin versus fere semper evoluti, raro folia ± setoso-pilosa. Glandulae plerumque parvae, in involucris pedicellisque saepissime numerosae, in caule valde deminutae, saepe usque

ad basin descendentes, in foliis nullae, raro in folio caulino parcae. Flocci minutissimi, in involucro sparsissimi, in pedicellis canis densiusculi, in caule sparsi vel subnumerosi, in squamarum marginibus bracteolisque et in foliis nulli. Ligulae (et styli) luteae fere semper exstriatae.

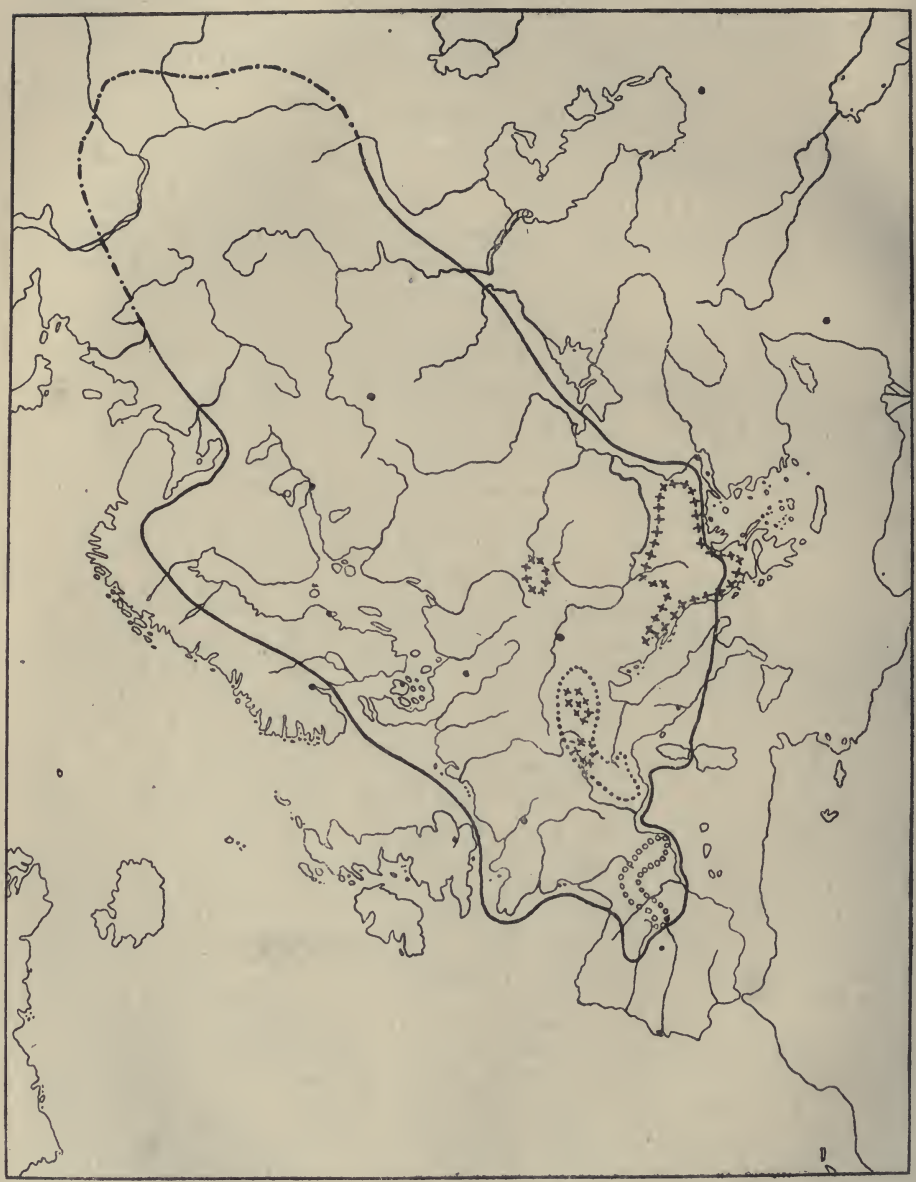

Fig. 82. Area geographica sectionum *Auriculina* et *Alpicolina*. —— *H. auricula*. - - - - - - - *H. glaciale*. ooooooooo *H. Candolleri*. +++++++++ *H. alpicola*.

Durch ganz Europa bis ins arktische Gebiet, nach Osten seltener werdend und den Ural wohl wenig überschreitend. An feuchten grasigen Orten, an Weg- und Ackerrändern, auf Wiesen, auf Heiden und Torfmooren, vom Meeresstrand bis zu 2600 m in den Hochalpen. Im Mediterrangebiet viel seltener. In England und auf den atlantischen Inseln, sowie wahrscheinlich im Kaukasus und in Kleinasien fehlend. — Fig. 82. — Mai—August; im Herbst bisweilen wieder in Blüte.

Nota 1. *H. auricula* L. (Sp. pl. ed. 1. [1753] 800; ed. 2, p. 1126; Fl. Suec. ed. 2. [1755] 272) est (ex Sch.-Bip. Cassin. 42) = *H. Bauhini* Bess. — *H. Bauhini* Bess. est = *H. praealtum* F. Sch. Arch. fl. II. (1866) 356. Ergo F. Sch. l. c. 357 omnes hybridas inter *H. auricula* et *H. florentinum* (sensu nobis) nominibus novis donavit, cum loco *H. Auriculae* Lam. et DC. nomen *H. dubium*, loco *H. florentini* All. (= *praealtum* F. Sch.) nomen *H. Auriculae* sumpserit.

Nota 2. Plantae abnormes *H. auriculae* ab auctoribus saepius varietates esse dicuntur. — Forma *caulescens* Fr. Epicr. 20 est planta pratorum fertilium saepe stolonibus destituta et foliis caulinis 2—3 praedita. — Forma *flagelliferum* Fr. l. c. est planta stolonibus ascendentibus capituliferis (flagellis) praedita. — Var. *viticulosum* Martr. Fl. Tarn. (1864—67) 427 (Rouy l. c. 240; Sudre, H. Centre t. XXXII) est forma stolonibus repentibus pluribus locis radices et rosulas eodem anno florigeras gerentibus. — Forma *ramosum* Gaud. Fl. Helv. V. 75 = *pedunculatum* Froel. l. c. = *furcatum* Martr. l. c., est forma forte ± furcata. — Forma *uniflorum* Gaud. l. c. = *alpicolum* Monn. Essai 21 et Belli l. c. 448 = *minus* Griseb. Comm. 9, est forma nana ± monocephala.

Nota 3. Glandulae folii caulini saepissime etiam in hybridis *H. auriculae* observantur. Interdum etiam folia basalia *H. auriculae* margine glandulis nonnullis obsita.

Greges, subspecies et varietates *H. auriculae.*

A. Grex **H. auricula** (Zahn). — Glandulae validiores. Planta robustior. Ligulae rarissime apice rubrovittatae.

I. Folia subtus parcefloccosa. Involucra densiuscule floccosa epilosa.

Subsp. 1. ***coniophorum*** NP. I. (1885) 193. — Scapus ad 25 cm obscure subpilosus. Stolones tenues. Involucra 6 mm, squamis atris parum dilute marginatis. Est *auricula-niphobium.*

Schweiz: Eginental, Bergün!, Val Piora (Fr. H. Eur. n. 5 pp.)! Steiermark: Triebendorf!

II. Folia efloccosa.

a. Involucra epilosa, rarius pilis solitariis vel vix sparsis obsita.

1. Involucra scapique semper epilosa.

a. Squamae acutiusculae vel acutae.

Subsp. 2. ***acutisquamum*** NP. I. 190.

Bis in die Alpen. Von Piemont, Savoyen, der Schweiz und Westdeutschland bis in die Karpathen, nach Rumänien und Illyrien. Rußland: Moskau!

b. Squamae obtusae (± latae).

Subsp. 3. ***ventricatum*** NP. I. 186. — 6 cm, 1(—3)-cephalum. Involucra 9 mm, lata, obscure viridia, modice glandulosa. Stolones ± crassiusculi.

Alpen. Istrien.

Subsp. 4. ***lampreilema*** NP. I. 186. — 12—20 cm, 2—5-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis late albomarginatis dense glandulosis. Stolones graciles.

Schweiz. Bayern. Tirol. Ungarn.

2. Involucra epilosa vel parcepilosa, squamis ± obtusis.

Subsp. 5. ***melaneilema*** NP. I. 186. — *H. Auricula β. melanocephalum* Belli l. c. 448. — Squamae ± latiusculae ± atrae immarginatae (extimae tantum dilute submarginatae). Involucra 7—8 mm. Bracteolae obscurae. Stolones plerumque tenues. — Varietates cfr. NP. I. 187—188 et Oborny, H. Mähr. (1905) 29.

Auf den Alpen und allen höheren Mittelgebirgen Mitteleuropas und in Skandinavien. — Exsicc.: Zahn n. 509: Col di Tenda!, 808: Dauphiné!, H. Gall. n. 124: Isère!, Zahn n. 307: Rhätien!, H. Naeg. n. 118: Bayern!, l. c. n. 66: Tirol!, Pernhoffer n. 6—7 u. 42—46 pp., 57b: Steiermark!, Vukotinovic n. 6 = *H. pycnocephalum* Vuk. l. c.: Kroatien!, Dahlst. H. Sc. VII. n. 19: Schweden!, Herb. fl. Ross. n. 1256

und Zahn n. 1: Rußland! — Hierher auch var. *glacialiforme* Lamt. Prodr. II. (1881) 478; Rouy l. c. 240: Puy-de-Dôme; auch *H. raulandicum* Om. in Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 10: Norwegen!

Subsp. 6. ***amaurocalathium*** Zahn. — Subsp. *melanocalathium* Rehm. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLV. (1895) 321; nec Borb. (1888). — Squamae latissimae atrae ± acutae saepe dilute submarginatae. Stolones longi crassi. Ligulae obscure luteae.

Westkarpathen: Tatra!

Subsp. 7. ***auricula*** NP. I. 189. — *H. Auricula* Fl. Dan. t. 1111; Dietr. Fl. boruss. t. 674!; Norrl. Bidr. I. 26. — *H. Auricula γ. chlorolepis* Belli l. c. 448. — Caulis 6—20(—45) cm gracilis vel tenuis parceglandulosus apice albofloccosus basi parcepilosus. Involucra 5—7 mm dense glandulosa parcefloccosa. Squamae angustae obscure virides vel subatrae albido-marginatae. Bracteolae late albido-marginatae. Pedicelli cani vel albidi subglandulosi. Stolones sublongi crassiusculi vel tenues. — Varietates cfr. NP. l. c.; Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 33—39; VII. 35—37; Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. 209.

Häufig, 0—2500 m. — Exsicc.: Blau n. 2417: Bosnien!; Pernhoffer n. 6—10 u. 42—46 pp. u. Zahn n. 308: Steiermark!; H. Naeg. n. 209: Tirol!; Sudre n. 53: Böhmen!; Fl. A.-H. n. 3011—3012 pp., H. Naeg. n. 63, Zahn n. 207, Petrak n. 264, 1172: Mähren!; H. Naeg. n. 187 pp., 248: Bayern!; H. Naeg. n. 187 pp.: Schweiz!; Soc. dauph. n. 2951: Rhône!; H. Naeg. n. 64, Sch.-Bip. n. 39: Elsaß!, Pfalz!; Hofmann, Pl. crit. Sax. I. n. 17 pp.; H. n. 43: Sachsen!; Hansen n. 77: Schleswig-Holstein!; Callier n. 1103: Schlesien!; Bänitz n. 1491, 2533, 6316—6317, 6636: Ostpreußen!; Herb. fl. Ross. n. 2206: Polen; Herb. fl. Ross. n. 1254, 1255, Zahn n. 807 pp.: Rußland! Auch in Skandinavien (Fr. H. norm. VI. n. 6!, XI. n. 14!, Lbg. H. Sc. n. 5!, Fr. H. Eur. n. 13!, Bänitz n. 6438!, 6773 pp.!; Dahlst. H. Sc. VIII. n. 9!, XI. n. 48—49!) und Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 21—23!; II. n. 162!, H. exs. n. 18—36), in den Apenninen, in Frankreich (Sudre n. 52!, Soc. fr.-helv. n. 860!), Spanien (Gandoger, Fl. Hisp. n. 122)! — Fehlt wahrscheinlich in Sardinien, Sizilien, in Griechenland und im Kaukasus.

Subsp. 8. ***lithuanicum*** NP. I. 192. — 2—3 dm, 2—3-cephalum, ramis valde remotis. Folia lineari-spathulata obtusa. Stolones tenuissimi. Glandulae longae apice densissimae. Squamae angustae albido-marginatae.

Ostdeutschland (Callier n. 1223)! Polen (Rehmann u. Woł. Fl. Pol. exs. n. 52)! Tatra! Mähren (Bänitz n. 8987 pp.)! Livland!

Nota. Simile subsp. ***glaucoplumbeum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 34; H. exs. III. n. 73. — Versus *cochleatum*. — Finnland.

b. Involucra modice vel densiuscule pilosa (*H. Auricula η. trichocephalum* Froel. in DC. Prodr. VII. [1838] 202).

1. Squamae dilute (raro obscure) pilosae (et marginatae).

a. Squamae sublatae.

Subsp. 9. ***magnauricula*** NP. I. 192. — *H. Auricula β. Vahlianum* Froel. l. c. 201. — *H. Auricula γ. spurium* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 337. — *H. Auricula* var. *majus* Fr. Nov. fl. Suec. ed. 2. (1828) 249; Epicr. 20; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 2; Rouy l. c. 240. — *H. Auricula* b. *glaucescens* Garcke, Fl. Deutschl. (1878) 224. — *H. Auricula* var. *elatum* Froel. l. c. — *H. Czetzianum* Simonk. Enum. Transs. (1886) 367 pp. et in sched. — *H. saturicolor* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 51! — 20—35 cm, erectum, crassiusculum, parce vel subdensius setulosum. Pedicelli ± dense glandulosi tomentosi. Stolones saepius crassiusculi. Involucra 7—9 mm subglandulosa vix vel modice et dilute vel densius obscure pilosa (squamis tunc subatris).

Vom atlantischen Ozean bis Galizien, Rußland! Transsilvanien! u. Kroatien! (Bänitz n. 6636 pp.!, Zahn n. 508!, H. Naeg. n. 67!, Callier n. 1232!, Pernhoffer n. 8 u. 11 pp.!, n. 41 pp., Sch.-Bip. Cich. n. 39 pp.!, H. Gall. n. 559: Cantal!,

n. 560 [f. *praticola* A.-T., squamis acutioribus]: Embrun im Dauphiné!). Schweden (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 2: var. **dasystolonum** Dahlst.)!

b. Squamae angustae.

Subsp. 10. ***beverianum*** NP. I. 188. — 6—12(—18) cm tenue, 2—4-cephalum. Involucra 7(—8) mm subpilosa subglandulosa, squamis subatris cum bracteolis anguste albomarginatis obtusiusculis. Stolones crassiusculi breves.

Engadin, z. B. Val Bevers.

Subsp. 11. ***tricheilema*** NP. I. 191. — 1—2(—4) dm, gracile. Involucra 6,5—8 mm dense dilute pilosa sparsim glandulosa, squamis acutiusculis albido-marginatis. Stolones graciles vel tenues. Capitula 2—4, in summis alpibus saepe 1—2 (f. *subserpyllifolium* A.-T. et G. H. Gall. [1900] n. 557)!

Italien (Fl. Ital. exs. n. 1396: Turin)! Alpen (H. Gall. n. 558: Mont Mounier, 2400 m, in den Seealpen!, n. 557: Embrun im Dauphiné!) bis Galizien und Transsilvanien! Jura! Deutschland! Finnland.

Subsp. 12. ***magnum*** NP. I. 191. — 15—40 cm, gracile, ad 7-cephalum. Involucra 6,5—7 mm sparsim diluteque pilosa modice glandulosa, squamis obscuris obtusiusculis dilute submarginatis. Stolones sublongi tenues.

Tessin. Graubünden. Tirol. Steiermark (Pernhoffer l. n. 11 pp.)! Oberösterreich. Riesengebirge, 1290 m! Mittelrheingebiet.

2. Squamae subatrae saepe subimmarginatae, nigropilosae.

Subsp. 13. ***amaureilema*** NP. I. 191. — 7—25(—48) cm, gracile vel tenue, 2—5(—7)-cephalum. Folia lineari-spathulata vel ± linearia obtusa vel subacuta. Involucra 8—9 mm modice vel densiuscule pilosa (raro subepilosa) longe sed parce glandulosa, squamis angustis. Stolones tenues.

Von Frankreich bis Transsilvanien (Magnier n. 1232: Allier!, Fl. A.-H. n. 3012 pp.: Mähren!, Pernhoffer n. 43 pp.: Steiermark!, Hofmann, Pl. crit. Sax. II. n. 17 pp.: Sachsen); vom Apennin bis zum Harz u. Dänemark! Rußland (Herb. fl. Ross. n. 1807 u. 2207)! Pyrenäen: Vallée de Galba (Petit)! — Var. *β.* **nigrocapillum** Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XIV. (1914) 143. — Bayern.

Subsp. 14. ***sundense*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 49. — Folia angusta. Squamae latae obtusae atrovirides albido-marginatae cum caulomatibus sparsim vel modice et longe nigrosetulosae.

Schweden: Sund in Östergötland!

B. Grex **H. micranthum** Zahn. — *H. micranthum* Huet du Pav. fr., Pl. Neap. exs. (1856) n. 368; Nym. Consp. III. (1881) 453; NP. I. 220. — *H. aurantiacum* Lap. Hist. pl. Pyr. (1813) 470. — *H. serpyllifolium* Fr. Epicr. (1862) 19; A.-T. Cat. 17; Rouy l. c. 241. — *Pilosella serpyllifolia* Sz. Sz. in Flora (1862) 425. — *H. nanum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 643; Belli l. c. 449. — *H. Auricula* > *macranthum* NP. I. 220. — Glandulae brevissimae. Planta nana gracillima. Ligulae marginales extus valde rubrostriatae.

Abruzzen. Korsika. Pyrenäen.

Subsp. 15. ***micranthum*** (Huet fr.) Zahn. — *H. myriadenum* subsp. *nanum* NP. I. (1885) 186 pp. — *H. micranthum* NP. I. 220. — *H. Kralikii* Rouy l. c. (1905) 241. — Rhizoma et stolones breves crassiusculi, posteriores dense foliati vel interdum partim hypogaei squamis pallidis obsiti. Scapus 3—10 cm tenuis haud vel subpilosus, superne cum involucris modice vel densiuscule brevissime glandulosus. Folia lineari-spathulata parva obtusa vel acutiuscula margine parce vel disperse, basi subdensius longius albopilosa. Capitula 1—2 haud vel ± sparsim pilosa subfloccosa 6—8 mm longa, squamis latiusculis imbricatis obtusiusculis margine viridi efloccosis. Acladium saepe longissimum (scapus ± furcatus). Stolones interdum tenuissimi subelongati.

Abruzzen, 2000—2500 m; Monte Velino u. Sirente (Levier)!, Monte Morrone (Huter, Porta, Rigo, It. Ital. III. n. 533!, Porta u. Rigo, It. Ital. IV. n. 620b!), Monte Amaro (Huet)!, Monte Argatone! Korsika, 900—2525 m (P. Thomas [1823]!, Kralik, Pl. Cors. n. 680a)!, z. B. am Monte Cinto!

Var. β. **nanum** (Scheele) Zahn. — *H. nanum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 643. — *H. myriadenum* subsp. *nanum* NP. I. 185 pp. — *H. Auricula* var. *nanum* A.-T. et G. H. Gall. n. 5—6!, 716—717!, H. Hisp. n. 1!, 155! — *H. serpyllifolium* β. *nanum* Rouy l. c. 241; A.-T. Cat. 18. — *H. Auricula* var. *subvittatum* A.-T. et G. H. Hisp. n. 2! — 1,5—5(—20) cm, 1—2-cephalum. Involucra parva haud vel modice nigro-pilosa. Ligulae valde vel haud striatae (tunc planta ab *H. auriculae* subsp. *auricula* vix distinguenda).

Pyrenäen: Set-Casas, San Hilari, Monseny in Katalonien (H. Hisp. l. c.)! Haute-Garonne, 2140 m!, Le Capsir!, Lac d'Aude, 2200 m!, Les Albères!, Lamanère, 930 m (H. Gall. l. c.)! in Frankreich.

Var. γ. **submicranthum** Zahn. — Stolones longiores; ligulae apice rubro-vittatae. Planta saepe elatior. Est *micranthum-auricula*.

Monte Morrone (Sardagna)! Korsika!

Var. δ. **sub-Soleirolianum** Zahn. — Elatius, magis pilosum; stolones longiores; folia saepe angustiora elongata margine disperse vel modice, basi dense longe pilosa.

Korsika: Valdoniello, 1300 m!, Bergerie du Cinto, 1800 m!

587. **H. glaciale** Reynier in W. Lachenal Emend. et auct. ad Halleri Hist. stirp. Helv. in Nov. acta Helv. I. (1787) 305; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 352 pp.; Fr. Epicr. 27 pp.; Burn. et Gr. Cat. 2; NP. I. 193; A.-T. H. Alp. fr. 7 pp.; Belli l. c. 450; Rouy l. c. 244; A.-T. Cat. 19 pp. — *Pilosella glacialis* Gebr. Schultz in Flora (1862) 426. — *H. angustifolium* Hoppe, Bot. Taschenb. (1799) 129; Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1565; Vill. Précis voy. (1812) 59, t. III, f. 4*); DC. Fl. fr. V. (1815) 438; Spreng. Syst. veg. II. (1826) 638; Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 78; Koch, Syn. ed. 2. II. 511; Griseb. Comm. 7 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 57, t. 112, f. I. — *H. breviscapum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 511 pp.; nec DC.; nec Gaud. — *H. corymbuloides* A.-T. Essai (1871) 43 pp. — *H. Smithii* A.-T. Mon. (1873) 18 pp.; H. Alp. fr. 7 pp. — *H. angustifolium* β. *parviflorum* Tausch in Flora (1828) Erg.-Bl. I. 55. — Rhizoma breve crassiusculum horizontale vel obliquum, plerumque rosulis foliorum sessilibus (raro breviter pedunculatis), rarissime stolonibus brevibus praeditum. Caulis ascendens, 1—2(—3) dm, gracilis, basin versus unifolius. Anthela plerumque cymosa 1—4(—5)-ramosa 2—7-cephala; acladio 2—8(—18) mm. Folia linearia vel anguste lanceolata vel anguste spathulata acuta vel subobtusa subcrassiuscula viridia, raro subglaucescentia, interdum remote denticulata. Involucra 6—8(—10) mm cylindrica vel ovata, squamis angustis acutis obscuris vel atriusculis haud marginatis. Bracteolae dilutae vel obscurae. Pili in involucro plerumque densi saepe sublongi ± sericei, in pedicellis cauleque ± sparsi, in foliis ± rigidi saepissime sparsi vel modice numerosi, raro ± densi. Glandulae in involucro nullae vel subnumerosae, in pedicellis plerumque densae, in caule superne numerosae, deorsum valde deminutae, in foliis nullae. Flocci ubique densi, in foliis saepe minus evoluti vel in margine costaque dorsali tantum evoluti, pedicelli tomentosi. Ligulae dilute (raro obscure) luteae, semper concolores.

Alpenländer. An trockenen, kurzgrasigen Stellen der zentralen Hochalpenkette, besonders auf ton-(kiesel-)haltigem Boden, (1750—)1950—2800 m, vom Col di Tenda bis Grindelwald, Appenzell, Algäu, Salzburg, Obersteiermark, Krain u. Venetien; jedoch in den nördlichen Alpen viel seltener. — Fig. 82. — Fehlt in Transsilvanien. — Juli—August.

Nota. Formae stoloniferae *H. glacialis* ab A.-T. ad *H. Smithii* A.-T. relatae.

---

*) Diagnosis et tabula etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 152.

Subspecies *H. glacialis.*

A. Glandulae ubique sparsae tantum. Caulis 9—12 cm paniculato-2—4-cephalus.

Subsp. 1. ***lanuginosum*** NP. I. 202. — Involucra 9—10 mm densissime canopilosa. Pedicelli consimiles albotomentosi. Ceterum subpilosum (3—5 mm). Folia supra efloccosa, subtus disperse, in margine costaque dense floccosa.

Schweiz: Avers. Tirol: Sexten.

Subsp. 2. ***seticaule*** NP. I. 196. — Involucra 7 mm dense obscureque pilosa. Ceterum rigide subpilosum (2—3 mm). Folia parce, supra vix floccosa.

Dauphiné: Plateau de Paris bei Villard d'Arène! Schweiz: Zermatt, Gotthard. Tirol: Trippach im Ahrntal!

B. Glandulae in pedicellis densae vel densissimae.

I. Folia utrinque dense floccosa, subtus ± tomentosa.

a. Folia obtusa vel acutiuscula.

Subsp. 3. ***algidum*** NP. I. 195. — 4—18 cm, ad 7-cephalum. Involucra 5,5—7 mm densissime diluteque pilosa. Folia dense pilosa, juniora ubique tomentosa, reliqua supra disperse floccosa (var. α. **genuinum** NP. l. c.) vel canotomentosa (var. β. **amphimnoon** NP. l. c.). Glandulae breves.

Piemont: Cogne. Schweiz: Col de Balme bis Münster (Fr. H. Eur. n. 25)! Tirol: Vent (J. Vetter)!

Subsp. 4. ***salernianum*** D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 732. — Subsp. *dolomiticum* NP. I. (1885) 195; nec Hausm. (1882). — Simile; sed involucra 7(—8) mm, caulis dense pilosus, folia brevipila supra dense floccosa, glandulae longae.

Tirol: Schlern, Sexten.

Subsp. 5. ***albibracteolatum*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 26. — 1—2 dm, densissime breviter glandulosum basi parcepilosum 4—8-cephalum. Involucra 5—6 mm subglandulosa subdense pilosa. Bracteolae albidae. Folia supra modice floccosa et dense setosa, subtus dense floccosa vel canoviridia.

Alpes maritimes: Punta del Zucco über Ormea!

b. Folia (primaria excepta) acuta (plerumque anguste lanceolata; capitula 4—8).

Subsp. 6. ***canofloccosum*** NP. I. (1885) 197; nec Čelak. (1887). — Caulis 10—15 cm subpilosus. Involucra 6—6,5 mm densissime ± obscure pilosa (3 mm) subeglandulosa. Folia dense setosa utrinque cana. Stolones 0 vel brevissimi.

Alpes maritimes: Col de Pal! Piemont: Cogne. Schweiz! Tirol!

Subsp. 7. ***holotiltum*** NP. I. 197. — 19—22 cm, sparsim pilosum. Involucra (6—6,5 mm) densiuscule canopilosa tantum (1 mm). Folia lanceolata utrinque cana.

Lautaret: Les Trois-Evêchées, 2720 m; Pelvoux (Leresche)!

Subsp. 8. ***luridum*** NP. I. 201; nec Jord. ex Nym. Consp. III. (1881) 438 sine descr. — *H. Schinzianum* et *alpicola* × *glaciale* A.-T. in sched.! ex Zahn, H. Schw. 55. — 16—25 cm, subpilosum (3—5 mm), involucra (7,5—10 mm) dense canopilosa tantum (2,5 mm) subglandulosa. Folia ubique dense floccosa. Caulis haud vel subpilosus. Stolones 0 vel brevissimi.

Alpes maritimes: Piemont! Savoyen (H. Gall. n. 1324)! Schweiz. Tirol: Monte Roën. Kärnten: Mallnitz!

II. Folia subtus dense vel haud, supra haud vel parce, raro modice floccosa, semper margine costaque dorsali ± dense floccosa.

a. Glandulae longae. Acladium 10—18 mm.

Subsp. 9. ***crestanum*** NP. I. 200. — 15—30 cm, inferne pilosum. Folia spathulata obtusa vel subacuta supra sparsim, subtus modice floccosa. Involucra dense cano- (vel nigro-)pilosa.

Graubünden! Tirol: Geisstein bei Kitzbühel (Reichenbach n. 1159 pp.!), Frossnitz-Tal bei Windisch-Matrei (J. Vetter)!

b. Glandulae haud ita longae. Acladium saepissime brevissimum.

1. Involucra dense nigropilosa (2—3 mm).

Subsp. 10. ***pullum*** NP. I. 198. — 8—12 cm, caulomatibus ± dense obscure pilosis. Folia linearia obtusa densiuscule pilosa (5—6 mm) supra vix vel modice, subtus subdense floccosa. Glandulae densae, in involucris subnullae.

Seealpen! Piemont! Dauphiné: Embrun (H. Gall. n. 814)!, Monêtier (l. c. n. 550)!, Lautaret, Monte Viso. Graubünden. Algäu: Oberstdorfer Alpen!

2. Involucra dilute vel canopilosa. Anthela ± cymosa (in *camptoclado* plerumque laxissime paniculata).

a. Involucra eglandulosa, rarissime glandulis solitariis obsita.

1. Caulis subepilosus (raro obscure subpilosus).

Subsp. 11. ***glaciale*** NP. I. 96. — *H. glaciale* var. *spathulatum* Fr. Epicr. 27; Rouy l. c. 244 pp. — *H. glaciale* var. *Kochii* A.-T. H. Alp. fr. 7 pp. — *H. pusillum* Schl. exs.! — Caulis 8—16(—24) cm, 2—5(—9)-cephalus (saepe ramo valde remoto 3-cephalo e folii caulini axilla auctus). Involucra dense et subobscure pilosa. Folia linearia acuta (exteriora latiora obtusiora) supra vix vel parce, subtus subfloccosa vel ± dense floccosa.

Vom Col di Tenda u. Léguin bei Annot bis zum Ortler!, Gr.-Glockner! u. Sexten in Tirol! — H. Gall. n. 551 pp. und n. 816 (als *H. Smithii* A.-T.!): Embrun.

2. Caulis ± dense pilosus. Folia linearia vel anguste lanceolata.

Subsp. 12. ***chaetodes*** NP. I. 199. — Caulis 10—22 cm 3—7-cephalus dense albosetulosus (3—4 mm), pilis basi atris. Involucra densissime pilosa (3—4 mm). Folia disperse pilosa. Reliqua prioris.

Schweiz (Sch.-Bip. Cich. n. 41 pp.: Eginental)! Tirol! Steiermark: Seckauer Zinken!

Subsp. 13. ***eriocephaloides*** Zahn. — Subsp. *eriocephalum* NP. I. (1885) 202; nec Weddel (1855). — Caulis 12—15 cm, 2—3-cephalus, densiuscule et dilute pilosus (1—3 mm). Involucra densissime sericea (2—3 mm). Folia (partim obtusa) disperse pilosa, margine tantum parce floccosa, in costa dorsali ± dense floccosa.

Von den Seealpen bis Tirol!, Steiermark (Reichenbach n. 1159 pp.: Geisstein bei Kitzbühel!; Fl. A.-H. n. 3015! u. Pernhoffer n. 54 pp.: Seckauer Zinken!) u. Krain!

Var. *β.* **Galeomontis** NP. l. c. — Caule parcepiloso, involucris densiuscule glandulosis. Sexten in Tirol (Fl. A.-H. n. 3013 pp.)!; Murau in Steiermark (Zahn n. 310)!

b. Involucra parce vel subglandulosa.

1. Caulis parce (1—1,5 mm) vel haud (raro densius) pilosus.

α. Caulis 9—12 cm tenuis; involucra modice glandulosa.

Subsp. 14. ***angustifolium*** NP. I. 199. — *H. angustifolium* Hoppe l. c. — Involucra 2—4(—8), 6,5—7 mm, dense dilute pilosa. Folia lanceolata vel angustiora acutiuscula vel acuta (exteriora spathulata apice rotundata) supra haud vel sparsim floccosa, subtus subfloccosa.

Vom Col di Tenda u. Col de Larche bis Kärnten u. Steiermark (H. Gall. n. 1323: Savoyen!, Fl. Ital. exs. n. 1183: Ortler!, Fl. A.-H. n. 3013 pp.: Sexten!). Bei Zermatt bis 2800 m!

Var. *β.* **Hoppei** Zahn. — Caule subcrassiusculo 15—25 cm alto vix vel densiuscule piloso, involucris ad 9 mm longis crasse globosis (magnis).

Kärnten: Pasterze (Hoppe)! Tirol! Schweiz: Alpen von Bex!

β. Caulis elatior ± gracilis; involucra sparsim glandulosa.

Subsp. 15. ***lineare*** NP. I. 196. — *H. angustifolium* β. *majus* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 78. — Caulis parcefloccosus, 2—3 dm. Folia spathulata vel linearia margine costaque dorsali dense floccosa, ceterum haud vel subtus disperse floccosa. Involucra 7—9 mm dense pilosa.

Seealpen: Limone! Piemont: Cogne! Schweiz!

Subsp. 16. ***crocanthes*** NP. I. 200. — Caulis 12—20 cm dense floccosus. Folia anguste lanceolata acuta parcepilosa; cetera prioris. Involucra 7 mm dense pilosa. Stolones 0 vel brevissimi. Ligulae obscure luteae.

Von den Seealpen u. dem Col de Larche bis Kärnten u. Steiermark (Dörfler n. 3175: Gr. St. Bernhard!)

Var. β. **Costaerossae** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 28. — Foliis dense, basi longe pilosis.

Alpes maritimes: Costa rossa über Vernante!

Subsp. 17. ***xanthocephalum*** NP. I. 202. — Simile; sed folia ± linearia acuta supra modice, subtus dense floccosa. Involucra 7,5—8 mm densiuscule glandulosa.

Tirol: Schlern, 2440 m.

Subsp. 18. ***camptoclados*** NP. I. 198. — Caulis 8—16 cm canus. Folia lanceolato-spathulata ± obtusa supra haud vel disperse, subtus subfloccosa, margine costaque dorsali tomentosa. Rami remoti. Involucra 7—8 mm densiuscule pilosa parcissime glandulosa.

Tirol (Fl. A.-H. n. 3013 pp.: Sexten!). Salzburg: Tweng!

Subsp. 19. ***pseudoglaciale*** NP. I. 197. — 15—27 cm. Folia linearia acuta utrinque disperse vel parcefloccosa. Involucra 5,5—7,5 mm dense canopilosa. Ligulae saturate luteae. Caulomata vix parce vel densiuscule pilosa.

Alpes maritimes! Piemont. Schweiz (H. Naeg. n. 68: Engadin!; noch am Alvier: Alpe Sifig!). Tirol. Steiermark (Pernhoffer n. 49 pp.: Seckauer Zinken!).

2. Caulis subpilosus, inferne ± dense pilosus, dense floccosus.

α. Involucra 9 mm longa.

Subsp. 20. ***sericocephalum*** NP. I. (1885) 201; nec Om. (1905). — 12—16 cm, 3-cephalum. Folia lanceolato-spathulata subobtusa subtus tantum parce, margine costaque subfloccosa. Involucra dense albosericea (2—3 mm).

Piemont! Wallis. Tirol. Kärnten! Obersteiermark!

β. Involucra ad 7 mm longa.

Subsp. 21. ***subglaciale*** NP. I. 200. — *H. glaciale* var. *Kochii* Gremli, Exk.-Fl. Schw. ed. 4. (1881) 267. — *H. glaciale* α. *spathulatum* Rouy l. c. 244 pp. — Caulis 9—18 cm ± tenuis 2—3-cephalus. Folia spathulata obtusa vel lanceolato-linearia acuta supra sparsim, subtus disperse floccosa. Involucra dense dilute pilosa. Ligulae saturate luteae.

Alpes maritimes: Mont Mounier! Dauphiné: Lautaret! Savoyen: Montblanc! Schweiz (auch in Glarus, am Alvier! u. an den Kurfirsten, sowie in Samnaun!). Tirol, z. B. bei Gurgl! — Soc. dauph. n. 3381!

Subsp. 22. ***fullyanum*** NP. I. 199. — Caulis 15—18 cm gracilis 3—7-cephalus obscure pilosus. Folia linearia ± acuta densiuscule pilosa supra haud vel disperse, subtus densiuscule floccosa. Involucra dense dilute pilosa. Ligulae saturate luteae.

Schweiz: über Bex u. Fully!, Bernina.

Species intermediae (collectivae) sectionis *Auriculina* (Fig. 83).

a. *Auriculina-Auriculina.*

588. **H. niphobium** = **auricula-glaciale.**

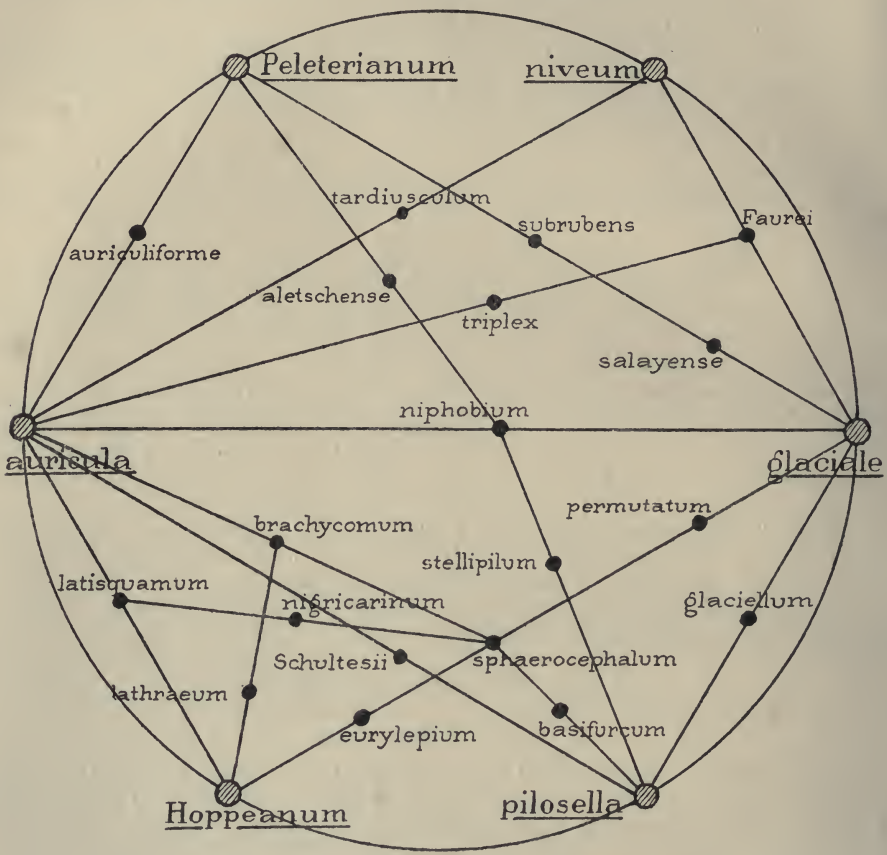

Fig. 83. Species intermediae sectionis *Auriculina.*

b. *Auriculina-Pilosellina.*

589. **H. latisquamum** = **auricula-Hoppeanum.**
590. **H. auriculiforme** = **auricula-Peleterianum.**
591. **H. Schultesii** = **auricula-pilosella.**
592. **H. tardiusculum** = **auricula-niveum.**
593. **H. sphaerocephalum** = **glaciale-Hoppeanum.**
594. **H. eurylepium** = **sphaerocephalum-Hoppeanum.**
595. **H. basifurcum** = **sphaerocephalum-pilosella.**
596. **H. brachycomum** = **sphaerocephalum-auricula.**
597. **H. lathraeum** = **brachycomum < Hoppeanum.**
598. **H. nigricarinum** = **sphaerocephalum-latisquamum.**
599. **H. permutatum** = **sphaerocephalum-glaciale.**
600. **H. subrubens** = **glaciale-Peleterianum.**
601. **H. salayense** = **glaciale > Peleterianum.**
602. **H. aletschense** = **niphobium > Peleterianum.**

603. **H. glaciellum** = **glaciale-pilosella.**
604. **H. stellipilum** = **niphobium-pilosella.**
605. **H. Faurei** = **glaciale-niveum.**
606. **H. triplex** = **niphobium-niveum.**

Reliquae species intermediae sectionis *Auriculina* post sectiones *Pratensina*, *Cymosina*, *Echinina* et *Praealtina* insertae sunt.

a. Auriculina-Auriculina.

588. **H. niphobium** NP. I. (1885) 116, 204, 784; Zahn, H. Schw. 59; H. Alp. mar. 29. — *H. angustifolium* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 54 pp.; Griseb. Comm. 7 pp. — *H. angustifolium δ. stoloniferum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 205. — *H. breviscapum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 77 pp. — *H. dubium δ. repens* Gaud. l. c. — *H. Auricula* Sm. et Sow. Engl. Bot. XXXIII. (1812) t. 2368?; Sm. Fl. Brit. II. (1824—1828) 829 quoad plantam e monte Cenisio! — *H. glaciale* Fr. Epicr. 27 et auct. pp. — *Pilosella glacialis* B. *Smithii* A.-T. Mon. (1873) 18 pp. — *H. Smithii* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 7 pp.; Cat. p. 18 pp.; Belli l. c. 450. — *H. corymbuloides* A.-T. Essai (1871) 43 pp. — **H. auricula-glaciale** NP. l. c. — Ab *H. glaciali* differt foliis stolonibusque ut in *H. auricula*, foliis plerumque margine costaque dorsali tantum, raro in tota parte aversa floccosis; squamis plerumque obtusiusculis disperse vel modice glandulosis parum floccosis; ab *H. auricula* involucris plerumque densiuscule pilosis, stolonibus brevioribus, foliis saltem margine floccosis. Folium caulinum semper ± floccosum.

Mit *H. glaciale* in der Alpenländerprovinz; 1400—2600 m; oft häufig. — Juli—August.

Nota. *H. Smithii* A.-T. l. c. est *H. glaciale* pp., *H. niphobium* pp. et *H. amaurocephalum* NP. (ex A.-T. Cat. [1913] 18).

Subspecies *H. niphobii.*

A. Folia margine tantum floccosa. — Plantae *H. auricula* similiores.
I. Ligulae marginales apice rubrovittatae. (Caulis tenuis; folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula.)

Subsp. 1. ***acrophyes*** NP. I. 206. — 8—10 cm. Folia efloccosa. Stolones ad 15 mm longi. Squamae albomarginatae.

Engadin. Tirol: Rollepaß!

Subsp. 2. ***auriculifolium*** NP. I. (1885) 207; nec A.-T. et Briq. (1894). — *H. Smithii* var. *subauricula* A.-T. H. Alp. fr. 8 pp. — *H. glaciale* < *Auricula* Rouy l. c. 260 pp. — 18—32 cm. Squamae subatrae vix dilutius marginatae. Stolones 5 cm. Folia margine vix vel subfloccosa. Ligulae partim exstriatae.

Von den Seealpen bis Kärnten, Venetien, Steiermark u. ins Algäu!

II. Ligulae haud striatae.
a. Folia ± anguste lanceolata acuta.

Subsp. 3. ***glaucophylloides*** Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 238. — Subsp. *glaucophyllum* NP. I. (1885) 205; nec Scheele (1863). — 8—13 cm. Squamae subatrae vix marginatae dense (f. *polytrichum* NP. l. c.) vel minus (f. *meiotrichum* NP. l. c.) pilosae. Stolones 0.

Schweiz! Tessin! Tirol!

b. Folia ± spathulata vel lanceolata haud acuta.
1. Caulis sparsim vel haud pilosus (folia exteriora obtusa; squamae angustae).

Subsp. 4. ***glacialiforme*** NP. I. 205. — *H. Smithii* var. *subglaciale* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 8 pp.; Rouy l. c. 260 pp. (pro *H. glaciale* > *Auricula*). — 5—10 cm. Folia margine tantum parcepilosa. Involucra ± cylindrica, squamis atris, externis tantum albidomarginatis. Stolones 0.

Alpes maritimes (H. Gall. n. 553: Lacs de Morgou!). Schweiz (H. Naeg. n. 70: Engadin!). Südalpen: Bergamo! Südtirol!

Subsp. 5. ***calodes*** NP. I. 210. — 1—2 dm. Folia parce rigidipila. Involucra ± ovata, squamis atris, extimis tantum anguste dilute marginatis. Stolones 0 vel breves.

Alpes maritimes (H. Gall. n. 556: Lac de Vens!). Piemont! Schweiz. Tessin. Südtirol! Kärnten (Bänitz n. 1786 pro *H. alpicola*: Königstuhl)!

2. Caulis ± dense pilosus.

a. Involucra ± eglandulosa (caulis 10—25 cm).

Subsp. 6. ***lachnocephalum*** NP. I. 210. — Involucra densissime pilosa (3—4 mm). Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula sparsim pilosa margine semper (interdum etiam in costa) sparsim floccosa. Stolones 0 vel breves.

Schweiz. Tirol. Steiermark (Fl. A.-H. n. 3015 pp.: Seckauer Zinken)!

Subsp. 7. ***capillatum*** NP. I. 208; nec A.-T. (1913). — *H. Handel-Mazzettianum* (*Auricula* × *cruentum*) Janchen in Mitt. nat. Ver. Wien II. (1904) 22—24. — Tota planta dense pilosa (5—8 mm) vel folia (spathulata vel linearia) ciliata tantum. Pili superne obscuri. Stolones breves crassiusculi.

Seealpen! Dauphiné (H. Gall. n. 1325: Puy-Chevalier!) Piemont! Schweiz! Nord- u. Südtirol! Steiermark!

Var. *β.* **pseudocapillatum** Touton in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 797. — Foliis magnis tenuibus longe setosis, involucris albosericeis.

Südtirol: Monte Spinale.

Var. *γ.* **giganteum** Zahn. — Caule ad 3 dm crassiusculo ad 10—15-cephalo, involucris subglandulosis.

Tirol: Windacher Tal bei Sölden (J. Vetter)!

b. Involucra sparsim vel densiuscule glandulosa.

Subsp. 8. ***lasiocephalum*** NP. I. 211. — 10—25 cm. Involucra densissime dilute pilosa (2,5 mm). Folia spathulata plicata parcepilosa. Stolones breves.

Schweiz. Tirol. Ortlergebiet.

B. Folia utrinque ± parcefloccosa (primaria subnuda), margine costaque dorsali semper ± dense floccosa. — *H. glaciali* magis affine.

I. Folia linearia ± acutiuscula.

Subsp. 9. ***algidiforme*** NP. I. 210. — 3—15 cm. Involucra densissime dilute pilosa (2,5 mm) subglandulosa densiuscule floccosa. Pedicelli albi, caulis canus. Stolones 0.

Ostschweiz: Engadin.

II. Folia spathulata vel anguste lanceolata ± obtusiuscula.

a. Caulis haud vel parcepilosus (involucra subglandulosa).

Subsp. 10. ***hemimeres*** NP. I. 209. — 12—25 cm, 3—6-cephalum (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.) vel ± cymoso-3—7-cephalum (var. *β.* **corymbiflorum** NP. l. c.). Glandulae longae. Squamae angustae omnino atrae. Stolones 0 vel breves. Pedicelli saepe longi (var. *γ.* **stipitatum** Zahn).

Alpes maritimes! Col de Larche! Dauphiné (Zahn n. 413, 608: Monêtier-les-Bains)! Schweiz (Billot n. 1025 pp.: Eginental!). Tirol. Steiermark. Kärnten.

Subsp. 11. ***niphostribes*** NP. I. 207. — *H. Auricula* Ardoino, Fl. Alp. mar. (1867) 241 pp. — *H. Auricula* Sm. Fl. Brit. l. c. ex A.-T. — *H. Smithii β. sub-Auricula* Rouy l. c. 260 pp. — Squamae latiusculae albido-marginatae, interdum omnino atrae dense dilute pilosae. Stolones breves vel subelongati crassiusculi. Folia vix sparsim pilosa, saepe margine costaque tantum subfloccosa, saepe glauca plicata undulato-marginata (var. *β.* **auriculaceum** NP.). Pedicelli saepe longi.

Von den Seealpen bis Niederösterreich: Reichart! H. Gall. n. 554—555: Col des Trentes-Souches!; n. 815: Col de Pelouse in der Provence!; Reverchon et Derbez, Pl. Fr. n. 296: Aurent!; Zahn n. 414, 809—810: Monêtier; Soc. dauph. n. 384:

Mont Cénis!; *H. repens* Schl. exs. pp.: Wallis!; Zahn n. 514: Val Ferrex im Wallis!; H. Naeg. n. 69, 249: Simplon!; Pernhoffer n. 54—57 pp. u. Fl. A.-H. n. 3015 pp.: Seckauer Zinken in Steiermark! Stangalpe in Kärnten!

b. Caulis ± dense pilosus. (Squamae angustae omnino atrae; stolones 0 vel breves.)

Subsp. 12. ***niphobium*** NP. I. 206. — Folia spathulata ± obtusa. Involucra globosa canopilosa sparsim glandulosa (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.). Vel folia angustiora acutiora, squamae dense floccosae (var. *β.* **pseudoniphobium** NP. l. c.).

Lautaret! Mont Cénis! Cogne! Schweiz (H. Naeg. n. 245 = *β*: Simplon!; Sch.-Bip. Cich. n. 41 pp. = *α*: Eginental!).

Subsp. 13. ***atricapitulum*** NP. I. 209. — Folia anguste lanceolata vel linearia ± acuta. Involucra ± cylindrica dense glandulosa obscure pilosa.

Seealpen! Schweiz! Tirol.

b. Auriculina-Pilosellina

(*Furcatina* G. Schneid. H. Westsud. [1889] 66 pp.).

Nota 1. Scapus alte vel jam a basi furcatus, ramis 1—2 inter se valde remotis praeditus, rarissime 1-cephalus. Ramus superior plerumque 1-cephalus, inferior (1—)2—3-cephalus. Species *H. Pilosellinis* magis affines praebent involucra majora, folia subtus densius floccosa et acladium vulgo dimidiam caulis partem aequans vel longius. Species *H. Auriculinis* magis affines praebent acladium minus longum vel pauca mm tantum metiens, capitula minora, folia minus floccosa etc.

Nota 2. Species intermedias et hybridas omittere fieri non potest, nam pleraeque (p. e. *H. sphaerocephalum*, *H. brachiatum*, *H. flagellare*, *H. Zizianum*, *H. nigrescens*, *H. armerioides*, *H. lycopifolium* etc.) frequentissime occurrunt.

589. **H. latisquamum** NP. I. (1885) 212, 785. — *H. spurium* Brügg. in Jahresb. nat. Ges. Graubünd. XXIV. (1880) 111 et XXIX. (1885) 133 sine descr.; nec Chaix (1789). — *H. Auricula* × *pilosellaeforme* Brügg. Fl. Cur. (1874) 70. — ?*H. uberans* Murr in Ö. B. Z. (1888) 205; (1893) 179. — **H. auricula-Hoppeanum** NP. l. c. — Ab *H. auricula* differt stolonibus validioribus foliis majoribus obsitis, foliis subtus canofloccosis, capitulis majoribus squamis latioribus; ab *H. Hoppeano* foliis ± glaucescentibus, involucris minoribus squamis angustioribus plerumque late viridi-marginatis; ab utraque specie caule alte vel profunde furcato 2—3(—5)-cephalo. Involucra 6—9 mm. Ligulae saepe valde striatae.

Im Gebiet des *H. Hoppeanum* in den Alpen auf Alpenwiesen u. Weiden, 1700—2000(—2500) m, stellenweise häufig. — Juli—August.

Greges et subspecies *H. latisquami.*

A. Grex **H. latisquamum** (NP.) Zahn. — Involucra parce vel modice (rarissime dense) floccosa. Folia subtus plerumque canoviridia vel dense tantum floccosa. — Mit *H. Hoppeanum.*

I. Squamae ± latae dense glandulosae eximie imbricatae exteriores obtusae sensim in intermedias ± obtusiusculas et in interiores acutas transeuntes. Stolones brevissimi plerumque crassiusculi.

a. Ligulae marginales rubrostriatae.

Subsp. 1. ***eucephalum*** NP. I. 218. — 4—8 cm, profunde furcatum. Folia anguste lanceolata acutiuscula. Involucra 8—9 mm epilosa.

Graubünden, 2100—2340 m. Tirol: Sexten.

Subsp. 2. ***Sulgerianum*** Kaeser et Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 372; Kaeser et Sulger, Fl. Samnaun (1916) 60. — Ad 18 cm, 1—2-cephalum. Folia obovato- vel oblongo-spathulata obtusa vel subacuta. Involucra 8—10 mm subepilosa, squamis ad 2 mm latis apice subatris. Ligulae saepe partim concolores. Stolones saepe tenues.

Graubünden: Samnaun!

Subsp. 3. ***ramolicum*** Zahn. — Caulis 15—25 cm parce breviter pilosus, acladio 2—7 cm. Involucra subatra modice vel parce obscure pilosa cum pedicellis densissime longe nigroglandulosa, squamis latiusculis acutiusculis vel acutis nigris anguste viridi-marginatis. Folia spathulata rotundato-obtusa vel spathulato-lanceolata acutiuscula supra subglabra, ceterum disperse pilosa (2—4 mm), subtus dense floccosa vel leviter canescenti-viridia. Stolones breves iis *Hoppeani* similes. Ligulae intense striatae.

Tirol: zwischen Gurgl u. dem Ramolhaus (J. Vetter)!

b. Ligulae concolores.

Subsp. 4. ***brachylepium*** NP. I. 217. — 10—12 cm. Folia oblonga vel lanceolata (vel spathulato-obtusa: f. *spathulatum* Tout. ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. [1912] 738) subtus canoviridia. Squamae atrae rufescentes. Pili ubique 0 vel in caule foliisque sparsi.

Graubünden. Vorarlberg u. Tirol! Algäu! Kärnten: Plöcken! Südalpen: Bergamo, 1800 m!

Subsp. 5. ***adenodes*** NP. I. 218. — Parcepilosum; 18—22 cm. Folia lanceolata subtus cana. Squamae atrae anguste dilute marginatae.

Graubünden: Albula, 1400—2500 m.

II. Sqamae indistincte imbricatae ± late viridi-marginatae vel dilute marginatae.

a. Squamae omnes acutae.

Subsp. 6. ***alpigenum*** NP. I. 217. — Caulis 2,5—8 cm tenuis saepe 1-cephalus. Folia obovata vel elliptica apice rotundata, dense mollipila (3—5 mm), reliqua planta epilosa. Ligulae rubro- vel haud striatae. — Var. *β.* **acutifolium** NP. l. c.; foliis lanceolatis ± acutis.

Graubünden (H. Naeg. n. 71)!

Subsp. 7. ***polychaetium*** NP. I. (1885) 216; nec Čelak. in Arch. Nat. Landesk. Böhm. IV. (1881) 786. — 11—15 cm, gracile, altefurcatum. Folia spathulata vel lanceolata ± obtusa dense rigidipila (5—8 mm). Pili subnumerosi vel superne subnulli. Folia etiam anguste lanceolata ± acuta (var. *β.* **lamprocephalum** NP. l. c.), raro subtus subalbotomentosa (var. *γ.* **albidorsum** Zahn). Ligulae plerumque concolores.

Graubünden (H. Naeg. n. 285 = *β*)! Tirol (*γ*: zwischen Gurgl u. dem Ramolhaus)! Algäu.

b. Squamae exteriores subobtusae, interiores acutae.

1. Squamae latae late viridi-marginatae.

Subsp. 8. ***acrocladium*** NP. I. 215. — Pili diluti, in involucro densi (1—2 mm), in caule modice numerosi (3—4 mm), in foliis late vel obovato-spathulatis apice rotundatis subdensi (4—6 mm). Caulis 6—8 cm laxe paniculatus 2—3(—4)-cephalus. Stolones sat breves. Ligulae exstriatae.

Graubünden. Tirol. Algäu.

Subsp. 9. ***latisquamum*** NP. I. 214. — Pili densi, in involucro 1 mm saepe subobscuri, in caule 10—22 cm alto alte vel profunde furcato diluti (3—5 mm), in foliis lanceolatis vel angustioribus subobtusis vel acutis dispersi, 3—5 mm (var. *α.* **genuinum** NP.). Stolones elongati. Ligulae plerumque striatae. Variat minus pilosum (f. *sublatisquamum* NP.), vel foliis glaucescentibus, involucris 7—10 mm (var. *β.* **viridifolium** NP.).

In den Süd- u. Ostalpen: Tessin, Graubünden (H. Naeg. n. 9, 119!, Zahn n. 408!), Kurfirsten! Liechtenstein, 800—1500 m (Murr)! Vorarlberg! Algäu! Tirol (Dörfler n. 3191—3192 pp !, H. Naeg. n. 188!). Kärnten! Steiermark!

Subsp. 10. ***diaporphyrum*** NP. I. 213. — Pili modice numerosi vel densi atri, in foliis dispersi (5—7 mm). Caulis ad 8 cm ± profunde furcatus. Stolones breves. Ligulae valde striatae. — Engadin, 2000—2500 m. Vorarlberg!

2. Squamae angustiores.

Subsp. 11. ***stenolepium*** NP. I. 215. — 16—20 cm, furcatum vel 1-cephalum, dilute subpilosum (3—5 mm). Folia disperse pilosa (3—5 mm) subtus canoviridia, raro sparsim floccosa, spathulata obtusa, interiora lanceolata acuta. Squamae subatrae viridi-marginatae plerumque dense obscure pilosae. Stolones elongati. Ligulae concolores vel striatae. Variabile (cfr. NP. l. c.).

Mit der subsp. *latisquamum* besonders in der Ostschweiz!, in Vorarlberg!, Liechtenstein (Murr); Nord- u. Südtirol (H. Naeg. n. 10: Engadin!, Zahn n. 409: Samnaun!).

Subsp. 12. ***laetum*** NP. I. 217. — 10—15 cm, furcatum, disperse pilosum (1—1,5 mm). Folia anguste spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta disperse pilosa (3—5 mm) dilute viridia. Involucra epilosa, squamis late viridi-marginatis.

Graubünden: Albula.

B. Grex **H. rubricatum** (NP.) Zahn, H. Schw. 66. — *H. rubricatum* et *macranthum* × *Auricula* NP. I. 219. — Involucra (9—11 mm) ± canofloccosa. Folia (magis elliptica) subtus cana. Squamae minus latae acutae minus viridi-marginatae. — Est **auricula-macranthum.**

Bayern. Ungarn? Kroatien. Bosnien. In der Ebene und auf Vorbergen.

Subsp. 13. ***rubricatum*** NP. I. 219. — Ad 15 cm. Folia elliptica acuta subdense pilosa (5—8 mm). Involucra ad 11 mm, squamis latis canis dense pilosis. Ligulae striatae. Ceterum disperse pilosum.

Südbayern: Haspelmoor. Bosnien: Posušje im Bezirk Ljubuški (Fiala)! — Kaum in der Schweiz (cfr. NP. I. 219).

Subsp. 14. ***spathulifolium*** Vukot. H. Croat. (1858) 7; NP. I. 220. — 12—20 cm. Folia spathulata vel anguste lanceolata obtusa vel ± acuta subtus viridicana. Involucra 9—10 mm, squamis latiusculis viridicanis. Ligulae concolores. Pili nulli.

Kroatien: Agram (Vukotinovic n. 6)!

Subsp. 15. ***pseudomacranthum*** Maly et Zahn in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1904) 278. — 6—10 cm. Folia ovali-spathulata vel lanceolata subobtusa vel subacuta subbrevia subtus cana vel alba. Involucra 9—10 mm, squamis angustis atris dense floccosis. Glandulae densae subatrae.

Bosnien: Vranica Planina (Čurčić)!

590. **H. auriculiforme** Fr. Novit. fl. Suec. ed. 2. (1828) 248 pp.; Symb. (1848) 7; Epicr. 17; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 7; Lbg. (1877) in Hartm. Hand. ed. 11. (1879) 35; Dahlst. Bidr. I. (1890) 17; NP. I. 222 pp.; A.-T. H. Alp. fr. 5 pp.; Belli l. c. 449 pp.; Rouy l. c. 253 pp. (pro *H. Pilosella* < *Auricula*); Zahn, H. Schw. 67. — *H. Pilosella* × *Auricula* Fr. Novit. l. c.; F. Sch. l. c. — *H. xystolepium* et *Peleterianum* × *Auricula* NP. I. (1885) 221. — *H. sabulosorum* × *Auricula* Dahlst. l. c. — *Pilosella Auricula* × *major* A.-T. Add. à Mon. (1879) 3. — ? *H. sphaerocephalum* Favre, Guide Simplon (1875) 127. — *H. auriculare* A.-T. et Faure in A.-T. Cat. (1913) 14. — **H. auricula-Peleterianum** NP. l. c. — Ab *H. auricula* differt stolonibus crassiusculis brevioribus foliis conspicuis subaequimagnis obsitis, foliis subtus canoviridibus squamisque acuminatis densiuscule albopilosis; ab *H. Peleteriano* foliis ± spathulatis glaucescentibus, squamis atroviridibus late viridimarginatis glandulosis bracteolisque albis; ab utraque specie caule plerumque profunde furcato. Caulis 5—20 cm efoliatus 2—5-cephalus. Involucra 7—10 mm. Ligulae saepe striatae.

Südwest- und Westalpen, 1950—2350: Piemont. Dauphiné. Wallis. Nach Belli l. c. 449 auch in den Alpes maritimes. Mittelbaltische Provinz. — Mai—August.

Nota. *H. auriculiforme* Fr. primitivum (Fr. Herb. norm. XVI. n. 12!, H. Eur. n. 9!) est *auricula* × *Peleterianum* (etiam Lbg. H. Sc. n. 4!).

Subspecies *H. auriculiformis.*

A. Formae alpinae.

Subsp. 1. ***xystolepium*** NP. I. 221. — 5—12 cm. Squamae late viridi-marginatae longe acuminatae subacutae ± eglandulosae. Folia spathulata vel lanceolata apice rotundata vel obtusiuscula cum caule subpilosa (2—4 mm) subtus canoviridia. Stolones elongati. — Var. *α.* **genuinum** NP. l. c. Involucra 9—10 mm dense pilosa; ligulae concolores. — Var. *β.* **thyonense** NP. l. c. Involucra 8—9 mm sparsim pilosa; ligulae striatae.

Wallis (vom Gr. St. Bernhard u. Fully! bis zum Simplon! usw.)! Piemont: Kl. St. Bernhard. — Magnier n. 1485! — Ähnlich: Kristiania in Norwegen!

Subsp. 2. ***brachypodum*** NP. I. 228. — 7—16 cm, altefurcatum. Squamae anguste viridi-marginatae subulatae sparsim glandulosae. Folia densiuscule pilosa (4—6 mm). Stolones brevissimi. Ligulae parum striatae. Reliqua prioris.

Wallis, z. B. vom Gr. St. Bernhard! bis zum Simplon!

Subsp. 3. ***chaetoscapum*** Zahn. — Acladium breve. Scapus 15—20 cm. Involucra (disperse glandulosa) et scapi dense longe pilosi. Folia lanceolato-oblonga obtusa disperse et longe pilosa subtus dense floccosa. Stolones elongati. Habitu *H. auriculae.*

Piemont: Gr. St. Bernhard!

Subsp. 4. ***auriculare*** A.-T. et Faure (pro spec.) in A.-T. Cat. (1913) 14. — Capitula 2—3. Acladium saepe brevissimum. Squamae latae acutae subpilosae parce-glandulosae. Folia lanceolata subtus modice vel densiuscule floccosa. Stolones crassi. *H. auriculae* valde affine.

Dauphiné: Puy-Chevalier bei Monêtier (H. Gall. n. 1320)!, Mont Pelvoux, La Bérarde usw.

B. Formae boreales.

Subsp. 5. ***auriculiforme*** Fr. l. c.; NP. I. 232 pp.; Norrl. Pil. bor. (1895) 36. — 5—13 cm alte vel profunde furcatum, interdum 1-cephalum. Folia anguste vel lineari-lanceolata ± acuta modice vel densiuscule pilosa (3—6 mm) subtus viridicana. Involucra 6—8 mm, squamis subangustis vel latis haud vel disperse vel densiuscule pilosis subfloccosis margine nudis cum caulomatibus ± dense glandulosis. Ligulae plerumque concolores. Stolones brevissimi subcrassi.

Schweden: Upsala (Fr. Herb. norm. XVI. n. 12 pro *H. auriculaeforme* var. *simplex*!; Fr. Herb. norm. VI. n. 5 pp.!; Lbg. H. Sc. n. 4 pp.!) u. Südschweden (Dahlst. H. exs. I. n. 17!, H. Sc. VI. n. 39—47!, VIII. n. 1 a!, Bänitz n. 3506!). Norwegen (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 5)! Finnland: Nygård (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 160—161)!

Subsp. 6. ***neo-Lindebergii*** Zahn. — Subsp. *Lindebergii* NP. I. 229 (pp.). — Simile. Involucra 9—10 mm obscure subpilosa, folia subtus minus floccosa, ligulae striatae.

Upsala (Lbg. H. Sc. n. 4 pp.!). — Cfr. subsp. *paroicum* Norrl.

Subsp. 7. ***upsaliense*** NP. I. 234. — A subsp. *auriculiforme* differt caule paniculato vel altefurcato, squamis angustis apice obtusiusculis, foliis subtus disperse floccosis (ligulis exstriatis). *H. auriculae* valde affine.

Schweden: Upsala.

Subsp. 8. ***septentrionale*** NP. I. 234, 776. — *Pilosella auriculaeformis* Fr. H. Eur. n. 9! — *Pilosella communis* var. *virescens* Fr. H. Eur. n. 1 f. pp.! — Altefurcatum 2—5-cephalum. Folia spathulata ± obtusa. Involucra 6—7 mm epilosa, squamis latiusculis late dilute marginatis. Ligulae striatae.

Upsala!

Subsp. 9. ***schistocaulon*** Stenstr. Bidr. Skånes H.-Fl. (1896) 35. — Furcatum. Involucra 6—8 mm parceglandulosa dense pilosa. Caulis 8 cm.

Schweden: Skåne.

Subsp. 10. ***Thedenii*** Norrl. Pil. bor. (1895) 31; H. exs. II. n. 29. — 10—15 cm, validum. Scapus subfloccosus ± setulosus nigro-glandulosus. Folia subcrassa firma

subbrevia lata obtusa vel subacuta sparsim hirsuta subtus subfloccosa vel canoviridia. Involucra 13—14 mm obscure pilosa dense glandulosa floccosa, squamis lineari-subulatis apice coloratis. Ligulae striatae. Stolones elongati parce vestiti foliis submagnis obsiti.

Schweden: Stockholm.

Subsp. 11. ***fuscovillosum*** Brenn. Bidr. Finl. H.-form. VI. (1903) 8. — Stolones breves macrophylli; folia subtus subnuda vel leviter cinerascentia. Involucra 8 mm subtomentosa dense fusco-pilosa, squamis paucis latis breviter acutis.

Finnland: Kyrkslätt in Nyland.

591. **H. Schultesii** F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (1842) 35; II. (1850) 177; Fl. Pfalz (1845) 276; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 345; Rouy l. c. 253 (pro *Pilosella* > *Auricula*); Zahn, H. Schw. 68; H. Alp. mar. (1917) 31. — **H. auricula-pilosella** (Fr. Novit. fl. Suec. ed. 2. [1828] 248 pp.?) F. Sch. Fl. Germ. Gall. exs. introd. (1836) 7; Arch. fl. I. (1854) 6; Aschers. Fl. Brand. (1864) 392; NP. I. 221. — *Pilosella communi-Auricula* A.-T. Mon. (1873) 16. — *Pilosella Schultesii* Sz. Sz. in Flora (1862) 418, 425, 432; Sch.-Bip. Cich. n. 38! — *H. Pilosello-dubium* Lasch in Linnaea V. (1830) 448 pp.; F. Sch. Arch. fl. II. (1866) 346. — *H. Pilosella* × *Auricula* F. Sch. in Flora XXX. (1847) 169. — *Pilosella dubio-officinarum* Sch.-Bip. Cassin. (1866) 41. — *Pilosella officinarum-Auricula* F. Sch. in Flora (1862) 418, 432. — *H. auriculaeforme* Fr. Symb. (1848) 7 pp.; Epicr. 17 pp.; Griseb. Comm. 5 pp.; Reichb. Ic. XIX. t. 108, f. I; Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 163; NP. I. 222 pp. maj.; Belli l. c. 449 pp.; Rouy l. c. 253 pp. (pro *H. Pilosella* < *Auricula*); Norrl. Suom. Kelt. 40; A.-T. Cat. 14. — *Pilosella auriculaeformis* (et *H. Auricula-officinarum*) Sz. Sz. in Flora (1862) 418, 424. — *H. auriculaeforme* b. *Schultesii* A.-T. H. Alp. fr. 6. — *Pilosella majori* × *Auricula* A.-T. Add. à Mon. (1879) 3. — *H. Pilosella* c. *virescens* Sudre, H. Centre Fr. (1902) 98. — Ab *H. auricula* differt foliis subtus floccosis ± viridicanis, squamis ± acutis; ab *H. latisquamo* et *auriculiformi* stolonibus ± elongatis foliis remotis obsitis; ab *H. pilosella* foliis tenuioribus ± glaucescentibus plerumque ± spathulatis, floccis pilisque deminutis, involucris plerumque minoribus; ab utraque specie principali caule alte vel profunde furcato. — Capitula (1—)2—3(—5). Involucra (6—)7—10(—12) mm. Pili plerumque ubique ± sparsi. Glandulae ± densae. Ligulae saepe rubrostriatae.

Meist hybrid und zwischen den Eltern zerstreut in Zentral- u. Nordeuropa. Vom Meere bis in die Alpen. Nach Timbal-Lagr. in Revue bot. (1884) 70 auch in den Pyrenäen(?). — Mai—August.

Greges et subspecies *H. Schultesii*.

A. Grex **H. Schultesii** Zahn. — Folia supra efloccosa. Est **auricula-pilosella.**

I. Folia magna obovata spathulata apice rotundata.

Subsp. 1. ***megalophyllum*** NP. I. 226. — 15—20 cm, alte vel profunde furcatum. Involucra 7—11 mm floccis cana, squamis margine nudis latiusculis vel angustis acutis viridicanis dilute marginatis epilosis (var. α. **genuinum** NP.) vel obscuris dense vel haud pilosis (var. β. **pleiotrichum** NP.) vel angustis canis pilosis vel epilosis (var. γ. **oligotrichum** NP.).

Ligurien! Schweiz. Baden: Murg bis Harpolingen (γ.)! Österreich (Zahn n. 309: Liechtenstein!, Bänitz n. 7357!, Dörfler n. 3956!, Fl. A.-H. n. 3016!, Zahn n. 407: Znaim). Tirol: Brixen (β.)! Deutschland (Bänitz n. 1248: Magdeburg)! Rheinprovinz: Bubenbach. Frankreich (Soc. dauph. n. 2958: Rhône)! — Cfr. H. Naeg. n. 74!, 142!, 191!

Nota. Simile: subsp. 1. ***furculosum*** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 56—58!; involucris crassis atris disperse pilosis, ligulis valde striatis, stolonibus gracilibus. — Vestmanland in Schweden.

Subsp. 2. ***flagellaripes*** Schlickum et Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 47 c. descr. — Rheinprovinz: Zollstock bei Cöln.

II. Folia lanceolata vel angustiora, exteriora saepe spathulata obtusa.

a. Squamae angustae (in subsp. *Schultziorum* sublatiusculae).

1. Squamae obscurae vel atrae haud vel vix dilute marginatae.

α. Involucra (plerumque etiam caulomata) epilosa.

Subsp. 2. ***Schultziorum*** NP. I. 225. — Folia oblonga vel lanceolata subobtusa, subtus disperse floccosa. Involucra 8—9 mm. Squamae obscurae et ligulae concolores (var. *α.* **genuinum** NP.), vel squamae dilutius marginatae, ligulae haud vel substriatae (var. *β.* **oreophilum** NP. l. c.).

Schweiz. Deutschland (Sch.-Bip. Cich. n. 37!, H. Naeg. n. 11!, 12!, 130 = *β*!, Callier n. 59!). Österreich (Bänitz n. 6318 pp.)!, noch am Gahns nächst der Bodenwiese bei Payerbach! Transsilvanien: Tusnád! Polen! Galizien.

Nota. Simile: subsp. ***melanochlorum*** NP. I. 224 et H. Naeg. n. 143! — Gartenhybride.

Cfr. etiam subsp. *leptacinum* Dahlst. p. 1181.

Subsp. 3. ***Holubyanum*** NP. I. 226. — *H. sulphureum* A.-T. Cat. (1913) 13; nec Doell. — 20—26 cm, alte furcato-3—8-cephalum. Folia lanceolata acuta in costa dorsali tantum parcefloccosa. Involucra 8 mm, squamis subatris. Stolones longi tenues. Ligulae concolores. An *spathophyllum* > *pilosella* vel *brachiatum* × *auricula*?

Ungarn: Komitate Nyitra! und Trencsén: Bošać-Tal (Bänitz n. 2534 pp., leg. Holuby)!

Subsp. 4. ***microbium*** NP. I. 232. — 7—9 cm, monocephalum, tenue. Folia lanceolata acuta subtus canoviridia. Involucra 6—6,5 mm. Stolones tenues. Ligulae valde striatae.

Bayerische Alpen: Rotwand.

b. Involucra vix vel densiuscule pilosa. (Planta 7—15 cm.)

Subsp. 5. ***squarrosulum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 153!; Pil. bor. (1895) 32. — Involucra magna densissime glandulosa subepilosa. Folia subtus subcanoviridia. Stolones graciles. Submonocephalum.

Finnland: Gorka!

Subsp. 6. ***raxense*** G. Beck, Fl. N.-Österr. (1893) 1286. — Alte furcatum. Involucra atro-subpilosa. Folia spathulata vel lanceolata subobtusa vel acuta subtus parcefloccosa. Stolones tenues. Ligulae exstriatae.

Niederösterreich: Raxalpe!

Subsp. 7. ***eginense*** NP. I. 225. — Profunde furcatum vel monocephalum. Involucra modice vel densiuscule dilute pilosa. Folia subtus viridicana vel subcana. Stolones breves crassiusculi. Reliqua prioris.

Wallis: Eginental, 2110 m. Tessin: Megadino. Piemont: Graviers de l'Orco, 1600 m!

Subsp. 8. ***singulare*** NP. I. (1885) 226; nec Huter. — Alte furcatum. Folia lanceolata acuta epilosa subtus ± alba. Glandulae parcae. Involucra obscure subpilosa. Reliqua prioris. Versus *incanum*.

Wallis: Simplon, 2110 m.

Subsp. 9. ***acariaceum*** NP. I. 232. — Caulis (et stolones) tenuissimus alte vel profunde furcatus dense pilosus subglandulosus. Involucra densissime dilute pilosa saepe eglandulosa. Folia lanceolata acuta. Ligulae striatae.

Böhmen: Lissa hora! Babiagora, 1460—1625 m. Thüringen: Anhalt!

Subsp. 10. ***Tricoronaemontis*** Zahn. — Furcatum. Folia anguste lanceolata. Pili in planta superne dispersi subatri. Glandulae breves subnumerosae vel densae. Ligulae striatae.

Karpathen: Dreikronenberg in den Pieninen!

Subsp. 11. ***parvum*** NP. I. 243 (sub *H. furcato*). — Caulis (et stolones) tenuis

cum involucro (9—10,5 mm) dense (superne obscure) pilosus (3—5 mm) et densissime (involucra modice) glandulosus. Folia oblonga ± obtusa disperse pilosa.

Beskiden: Babiagora.

Subsp. 12. ***nudifolium*** Norrl. Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 153; Herb. Pil. Fenn. (1894) n. 157—158!; Suom. Kelt. 41; H. exs. II. n. 33—34. — *H. psilophyllum* G. Anders. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 47; nec NP. (1885). — *H. Auricula* × *crassescens* Dahlst. l. c. — 1—2-cephalum; inferne *H. auriculae* simile, foliis subfloccosis, scapo involucrisque densiuscule sublonge et obscure pilosis, squamis subatris.

Finnland: Åland. Schweden: Lärbro in Gotland (Dahlst. H. Sc. IV. n. 9)!

Subsp. 13. ***Bomanssonii*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 155!; H. exs. II. n. 30; III. n. 63; Pil. bor. (1895) 33. — Differt foliis (oblongo-spathulatis) subtus floccosis, involucris scapoque dense longe et obscure pilosis.

Åland: Godby!

Subsp. 14. ***Magnussonii*** Dahlst. in Acta horti Berg. I. 7. (1891) 4. — 5—10 cm, acladio 0,5—10 cm, involucro scapoque piloso. Ligulae haud vel substriatae.

Schweden: Söderhamn (Dahlst. H. Sc. VI. n. 55)!

Subsp. 15. ***subatriceps*** Zahn. — *H. atriceps* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 16; nec NP. (1885). — Pili atri, superne sparsi, in squamarum apice numerosi. Glandulae densae atrae. Folia lanceolato-lingulata vel lanceolato-linearia parcefloccosa. Stolones graciles. Scapus 7—15 cm, acladio 3—11 cm. Ligulae valde striatae.

Insel Ösel.

2. Squamae dilute (saepius viridi-)marginatae.

α. Involucra (saepe etiam caulis) epilosa. (Folia subtus canoviridia.)

1. Pedicelli et caulis sparsim, raro subglandulosi.

α. Caulis 7—17 cm (cum stolonibus) tenuis ± profunde furcatus.

Subsp. 16. ***pseudosilvicola*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 39. — Subsp. *silvicola* NP. I. 227; nec Fr. — Saepe 1-cephalum. Folia ± lanceolata obtusiuscula vel subacuta cum caule disperse pilosa (1—3 mm). Involucra 8—9 mm dense glandulosa. Ligulae concolores.

Bayern: Forstenried. Oberösterreich: Linz! Mähren. Ungarn: S.-Ujfalu! Transsilvanien: Zernest in Fogaras!

Subsp. 17. ***erythrogrammum*** NP. I. 237. — Simile, sed folia partim spathulata sparsim pilosa (3—4 mm); ceterum epilosum. Involucra 9—9,5 mm, squamis late dilute marginatis. Ligulae valde vel haud striatae

Frankreich: Veauche en Loire (Hervier n. 234)! Bayern! Oberösterreich! Tirol! Ungarn!

β. Caulis 16—28 cm gracilis. (Folia lanceolata acuta; ligulae concolores.)

Subsp. 18. ***palatinum*** NP. I. 231. — Saepius profunde furcatum. Involucra modice, interdum dense glandulosa, squamis margine efloccosis. Folia (saepe etiam caulis) subpilosa. Stolones longi tenues.

Bayrische Pfalz: Winden (F. Sch. H. norm. n. 700)! Thüringen: Jena! Steiermark (Pernhoffer I. n. 19—20 pp.: Seckau)! Niederösterreich! Ungarn: Szepes! — Ligulis rubrovittatis, involucris parcepilosis: Beskiden; Teschen! — Gartenbastard: H. Naeg. u. 77!

Nota. Simile subsp. ***leptothricum*** Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 4!; monocephalum. — Stockholm!

Subsp. 19. ***mastigopon*** NP. I. 231. — Plerumque alte furcatum. Squamae margine dense floccosae. Folia rigide subpilosa. Stolones graciles sursum dense longe pilosi.

Piemont: Alpes vaudoises (Rostan). Bosnien: Travnik!, Sarajevo!

2. Pedicelli et caulis (pariter ac involucrum) dense glandulosi.

Subsp. 20. ***pseudauriculiforme*** Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 242. — Subsp. *auriculiforme* NP. I. (1885) 232 pp.; nec Fr. l. c. — 5—13 cm, tenue, furcatum. Folia anguste vel lineari-lanceolata obtusiuscula vel acuta. Involucra 6—8 mm. Stolones breves. Ligulae substriatae vel concolores. — Var. *β.* **auriculinum** NP. l. c., foliis lanceolatis subobtusis, squamis subatris.

Schweiz. Tirol. Bayern (bis auf die Alpen)! (H. Naeg. n. 72)! Österreich (Pernhoffer n. 12 pp.: Steiermark)! bis Kroatien, Serbien, Banat! Sudeten. Polen. Norddeutschland. Rheinprovinz: Krefeld. — *β.*: Bergün in Graubünden, Brenner in Tirol.

Subsp. 21. ***glaucoviride*** NP. I. 233. — 15—17 cm, interdum 1-cephalum. Folia lanceolata vel elliptica acutiuscula vel acuta ± glauca. Involucra 10 mm, squamis intense viridi-marginatis. Ligulae valde vel parum striatae. — Var. *β.* **pilosum** NP. l. c., involucris 8—9 mm parcepilosis.

Schweiz: Montreux, 1500 m (H. Naeg. n. 75)!, Gr. Scheidegg! Vorarlberg: Dornbirn, 1200 m! Tirol: Meran! Ähnlich zwischen Bonefeld u. Kurtscheid in der Rheinprovinz.

Nota. Cfr. etiam: subsp. *hamatulum* Stenstr. p. 1181.

Subsp. 22. ***frondosum*** NP. I. 230; Zahn, H. fl. Mosq. 14. — Folia oblongo-lanceolata apice partim rotundata. Involucra (1—2), 9—10 mm, squamis anguste viridi-marginatis subcanis. Ligulae concolores.

Moskau!

Subsp. 23. ***callosum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 30; H. exs. XII. n. 89. — 4—10 cm, crassum. Involucra 10—11 mm, pilis raris obsita. Glandulae densae nigrae.

Insel Luonnonmaa in Südfinnland.

b. Involucra modice vel dense pilosa. (Caulis plerumque 12—20 cm.)

Subsp. 24. ***Mendelii*** NP. I. 230. — Pili obscuri in involucro (9—10,5 mm) cauleque densiusculi (1—2,5 mm). Glandulae densae minutae. Folia anguste lanceolata. Stolones tenues. Ligulae substriatae vel concolores. — Von Mendel künstlich erzeugter Bastard (H. Naeg. n. 13)!

Mähren. Thüringen: Jena!, Magdeburg. Ingermanland!

Subsp. 25. ***coryphodes*** NP. I. 230. — Pili diluti in involucro (8—9 mm) densi, ceterum modice numerosi vel dispersi. Glandulae saepe dispersae. Folia angustiora. Stolones crassiusculi. Ligulae substriatae.

Künstlicher Bastard (H. Naeg. n. 76)! Sonst: Pfalz. Oberösterreich!

Subsp. 26. ***leptolepium*** NP. I. 233. — 1-cephalum, caule viridi-1-bracteato. Involucrum 9—9,5 mm dense diluteque pilosum sparsim glandulosum, squamis angustissimis acutissimis; ceterum subpilosum. Folia anguste lanceolata disperse tantum floccosa. Ligulae exstriatae. Stolones subcrassiusculi.

Schweiz: Vevey, 1450 m. Kroatien: Samobor!

Subsp. 27. ***pseudocoryphodes*** Zahn. — *H. hungaricum* Simonk. in sched.! — Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata vix vel subpilosa subtus vix vel subdense floccosa. Caulis 15—25 cm, 3—6-cephalus, subpilosus, floccosus. Acladium 3—10 cm, ramis 1—3, 1—5-cephalis; pedicelli subpilosi breviter subglandulosi. Involucra 6—7,5 mm dense et dilute pilosa subglandulosa efloccosa, squamis acutiusculis cum bracteolis late dilute viridi-marginatis. Ligulae apice rubescentes. Stolones dense pilosi remote et anguste foliati partim floriferi.

Ungarn: bei Vághéve (Simonkai)!

Subsp. 28. ***tenuiscapum*** NP. I. 233. — Tenue, alte furcatum, disperse pilosum. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta ± glauca. Involucra 6,5—7 mm modice pilosa. Glandulae sparsae vel modice numerosae. Reliqua prioris.

Bayern: Haspelmoor.

Subsp. 29. ***inclinans*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 152!; Pil. bor. (1895) 32. — Involucra magna cum scapo pilosa. Folia oblonga vel lanceolata denticulata dense floccosa. Stolones iis *H. pilosellae* similes.

Finnland: Ainola!

b. Squamae latiusculae vel latae.

1. Involucra epilosa cum pedicellis dense glandulosa.

Subsp. 30. ***berninense*** Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 242. — Subsp. *septentrionale* NP. I. 234 pp. — 4—9 cm, alte furcato-2—5-cephalum, epilosum. Folia spathulata ± obtusa disperse pilosa. Squamae canae late dilute marginatae. Ligulae striatae. Stolones subcrassi.

Engadin.

Subsp. 31. ***adfixum*** Norrl. l. c. II. (1894) n. 156!; Pil. bor. 34. — Scapi subpilosi. Glandulae densae longae. Folia angusta subtus subdense floccosa. Ligulae concolores.

Finnland: Åland!

Subsp. 32. ***pictisquamum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 322. — Caulis 16—20 cm crassiusculus altefurcatus cum foliis spathulatis vel lanceolatis parcepilosus. Squamae latae atrae, interiores viridi-marginatae. Ligulae exstriatae. Stolones longi tenues. Glandulae longae atrae.

Tatra.

Subsp. 33. ***Kiralymontis*** Zahn. — Ab *H. auricula* differt caule disperse, inferne densius piloso laxe paniculato-1—3-cephalo, acladio 8 mm; foliis parvis spathulatis subtus modice vel dense floccosis. Ligulae striatae. Stolones tenues.

Westkarpathen: Királyhegy im Komitat Gömör!

2. Involucra subpilosa vel dense pilosa.

a. Involucra parce vel modice pilosa.

Subsp. 34. ***pseudo-Lindebergii*** Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 243. — Subsp. *Lindebergii* NP. I. (1885) 229 pp.; nec Nym. Consp. III. (1881) 445. — 5—7 cm, 1—3-cephalum disperse pilosum. Involucra 9—10 mm, squamis subatris anguste marginatis. Folia angusta subtus subfloccosa. Stolones breves. Ligulae striatae.

Ostschweiz: Calfeisental.

Subsp. 35. ***sphaerocephalopsis*** Zahn. — 15 cm, tenue, 1—2-cephalum, cum involucro (9—10 mm) nigro-subpilosum glandulosumque. Squamae omnino atrae. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta subtus parce vel subfloccosa. Stolones breves.

Schweiz: Genteltal bei Innertkirchen!

Subsp. 36. ***paroicum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 34; Herb. Pil. Fenn. II. n. 159! — 6—13 cm, subtomentosum parcepilosum. Folia crassa supra vix sparsim setosa subtus vix densiuscule floccosa lingulato- vel oblongo-spathulata. Involucra ± tomentella, ligulis substriatis. Stolones longi crassiusculi. An varietas subsp. *pseudo-Lindebergii*?

Finnland: Nygård in Tavastland!

Subsp. 37. ***subeglandulosum*** NP. I. 228. — 14—21 cm. Pili diluti, in involucro (8—9 mm) foliisque elliptico-lanceolatis obtusis modice tantum numerosi (hic setosi). Glandulae ubique parcissimae. Squamae latissime viridi-marginatae. Ligulae striatae. Stolones tenues.

Bayern: München, Augsburg! Schweiz: Schaffhausen!

Subsp. 38. ***Laramberguëi*** Zahn. — Simile; sed folia subanguste lanceolata obtusa vel acuta; ligulae concolores.

Südfrankreich: Lalangerie bei Castres en Tarn (F. Sch. H. norm. [1858] n. 310)! — Cfr. F. Sch. Arch. fl. II. (1856) 280.

Subsp. 39. ***pernudum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 29; H. exs. XII. n. 87. — Folia efloccosa.

Finnland: Abo.

b. Involucra ± dense pilosa (8—9 mm longa).

Subsp. 40. ***agrammum*** NP. I. 229. — 7—15 cm. Folia lanceolato-spathulata ± obtusa. Caulis densiuscule pilosus subglandulosus. Involucra cana dilute pilosa ± eglandulosa, squamis margine dense floccosis. Stolones crassiusculi. Ligulae haud vel parum striatae.

Südbayern (H. Naeg. n. 73!, 281!). Preußen: Jena!, Pillkallen! Schlesien!

Subsp. 41. ***tephrinocephalum*** Adlerz in Bot. Not. (1903) 154, t. XII, f. 81—85. — Involucra canofloccosa dense canopilosa parceglandulosa. Est *pilosella* > *auricula*.

Schweden: Nerike.

Subsp. 42. ***privignum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 35; H. exs. II. n. 32. — 1—2-cephalum, involucris obscuris parcefloccosis densiuscule pilosis glandulosisque.

Schweden: Skåne. Finnland: Helsingfors.

Subsp. 43. ***Schultesii*** NP. I. 228. — 13—26 cm. Folia oblongo- vel sublanceolata obtusiuscula vel subacuta (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.) vel anguste lanceolata et squamae obscurae parum marginatae (var. *β.* **pseudo-Schultesii** NP. l. c.). Involucra obscure cana cum caule dilute vel haud pilosa. Squamae latae margine vix vel densiuscule floccosae. Stolones tenues. Ligulae apice rubrovittatae. Glandulae interdum parcae (var. *γ.* **parciglandulum** Zahn ex Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. [1921] 47. — An *auricula-pilosellinum*?).

Frankreich (Soc. dauph. n. 2959 pro *H. brachiatum*: Layrac en Lot-et-Garonne)! Schweiz! Ganz Deutschland (F. Sch. H. norm. n. 318bis: Pfalz!, Callier n. 1234 u. Zahn n. 511: Schlesien!). Ganz Österreich (Fl. A.-H. n. 3017: Galizien!). Ungarn: Tatrafüred!, Siebenbrunnen bei Rokus in Szepes! bis in die Voralpen zwischen Igló u. Straczena! Polen! — *γ.*: Rheinland (Eifelvorland: zwischen Plaidt und Ochtendung)!

Subsp. 44. ***atrum*** NP. I. 224. — 25 cm, debile, profunde furcatum. Folia spathulata obtusa vel lanceolata acuta modice floccosa. Involucra atra dense nigropilosa, squamis margine angusto viridibus efloccosis. Caulis pilosus (3—5 mm). Ligulae concolores. Stolones tenues.

Galizien: Babiagora, 1460—1625 m. Vorarlberg: Rauz, 1400 m (Murr)!

Subsp. 45. ***lagarophyton*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 321. — Folia lanceolata obtusa vel subacuta tenuia. Involucra canoviridia vel subatra, squamis margine leviter tomentosis. Pili diluti. Reliqua prioris.

Galizien.

Nota. Formae numerosae fennicae hujus speciei a cl. Brenner in Bidr. Finl. H.-Form. III. 40, 44, 49, 50, 52 et VI. 13, 15, 19, 22, 34, 35, 46, 59, 62, 68, 69, 73—75, 78—80 allatae vel ± descriptae sunt.

Cfr. etiam subsp. ***subcallosum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 30; H. exs. XII. n. 88. — Finnland.

B. Grex **H. tiltophyllum** (NP.) Zahn. — Folia etiam supra parce vel dense floccosa. Est **auricula-incanum**.

Zentralalpen, 1950—2200 m.

Subsp. 46. ***tiltophyllum*** NP. I. 234. — 20 cm, furcatum. Folia lanceolata acuta, juniora supra parce floccosa, primaria ± nuda. Involucra 10 mm modice vel sparsim dilute vel obscure pilosa. Stolones graciles. Ligulae modice vel haud striatae.

Wallis: Gr. St. Bernhard!, Aletsch!, Simplon.

Subsp. 47. ***bellidifrons*** Touton. — Folia obovata supra albidofloccosa, sparsim pilosa. Involucra 10 mm pilosa. Stolones breves, foliis magnis obsiti. Ligulae striatae.

Wallis: Simplon (Touton).

Subsp. 48. ***Kraettlii*** Candrian ex Kaeser in Ber. schweiz. bot. Ges. XI. (1901) 183; Zahn, H. Schw. 72. — 7—9 cm, profunde furcatum. Involucra 8 mm cana subepilosa. Folia ut in *tiltophyllo*, subtus alba. Ligulae parum striatae.

Engadin: Samaden.

Subsp. 49. ***pubigerum*** NP. I. 235. — 10—12 cm alte furcatum. Involucra

10 mm epilosa dense floccosa. Folia lanceolata acuta supra dense floccosa. Ligulae concolores.

Schweiz: Eginental.

C. Grex **H. Soleirolianum** (A.-T. et Briq.) Zahn. — *H. Schultesii* simile, sed involucra obscura parce floccosa, ligulae marginales extus eximie rubrostriatae. Est **micranthum-pilosella** (vel *pseudopilosella*).

Korsika. Sardinien.

Subsp. 50. ***Soleirolianum*** A.-T. et Briq. in Briq. Rech. fl. mont. Corse in Ann. Jard. Genève V. (1901) 108; Rouy l. c. 241; A.-T. Cat. 16; omnes pro sp. — *H. Pilosella* Moris Stirp. Sard. elench. I. (1827) 28. — *H. Auricula* Moris Fl. Sard. II. (1843) 515; Barbey, Fl. Sard. comp. (1884) 229 pp.? — *H. serpyllifolium* var. *Sardoum* Belli, H. Sard. (1897) 13, t. II, f. 3, et in Fiori et Paol. Fl. Ital. III. 2. (1904) 449. — Caulis 1—2 dm usque ad basin glandulosus et subsetosus vel subdensiuscule albosetosus (3—4 mm) superne floccosus. Pedicelli subpilosi cani densiuscule glandulosi. Folia spathulata vel lanceolata subobtusa vel acutiuscula glauca supra modice setosa (3—5 mm) subtus vix vel disperse floccosa. Acladium $^1/_5$—$^1/_2$(—$^1/_1$) totius caulis. Capitula saepissime 2. Involucra 7—9 mm globosa subglandulosa parce floccosa subpilosa, squamis latiusculis acutis obscuris viridi-marginatis.

Sardinien: Gennargenta (Moris), Belvi bei Aritzo. Korsika: Val Restonica, 1200—1500 m!, Vivario, Col de Vergio!

592. **H. tardiusculum** NP. I. (1885) 235. — *H. tardans* × *Auricula* NP. l. c. — **H. auricula-niveum** Zahn. — Ab *H. Schultesii* differt squamis acutis omnino canis dense breviter et dilute pilosis parce glandulosis. — Caulis 6—12 cm, furcatus. Folia lanceolata plerumque ± acuta subtus viridicana. Stolones saepissime graciles vel crassiusculi foliis subaequimagnis obsiti. Ligulae saepissime valde striatae. Involucra (6—)8—9 mm, squamis acutis margine dense floccosis.

Mit *H. niveum* in den West- u. Südwestalpen. Selten u. vereinzelt; hybrid. — Juni—August.

Subspecies *H. tardiusculi.*

Subsp. 1. ***tenue*** NP. I. 236; nec Freyn (1883). — 9—10 cm, tenuissimum, plerumque simplex. Folia glauca parce pilosa (1 mm). Squamae angustae. Glandulae sparsae. Stolones tenuissimi. Ligulae concolores.

Jura: Dôle, 1450 m.

Var. *β.* **tenuiforme** Zahn, H. Schw. (1906) 72; ad 18 cm, furcatum, pilis versus foliorum basin ad 6 mm longis.

Wallis: Simplon, 1950 m!

Subsp. 2. ***tardiusculum*** NP. I. 236 et H. Naeg. n. 14!, 264! (arte factum). — Caulis 6—10 cm gracilis furcatus vel laxe paniculatus superne dense glandulosus breviter vel longe pilosus. Folia modice vel ± dense pilosa (5—8 mm) saepe subobtusa. Squamae latiusculae parce glandulosae. Stolones crassiusculi. Ligulae parum vel valde striatae.

Alpes maritimes: Limone, 1400 m. Dauphiné: Lautaret! Wallis: Orsières, Fionney, Fully, Branson, Simplon.

Subsp. 3. ***cryptastrum*** (et *H. auricula* > *tardans*) Zahn, H. Alp. mar. (1917) 33. — Habitu *H. niphobii.* Caulis 18—25 cm tenuis parce pilosus apice disperse glandulosus 1—2 foliolis subtus floccosis obsitus 2—3-cephalus, acladio 5—20 mm. Pedicelli cani subepilosi brevissime glandulosi. Involucra 6—8 mm, squamis subangustis margine nudis. Folia elliptico- vel oblongo-spathulata apice rotundata disperse longe pilosa margine costaque dorsali tantum vel vix floccosa. Stolones *H. auriculae*, sed breves, foliis submagnis apice rotundatis obsiti. Ligulae concolores. — An *tardiusculum-auricula*?

Alpes maritimes: Mont Mauné au masif de l'Aution, 1750 m (St-Yves)!

593. **H. sphaerocephalum** Froel. in Mößler, Handb. Gewächsk. ed. 2 (ed. Reichb.) II. (1828) 1386 et in DC. Prodr. VII. (1838) 201; Fr. Symb. 8; Epicr. 14; Sendtn. in Flora (1854) 324; D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. p. 741; nec Boiss. Fl. orient. III. (1875) 861 et suppl. (1888) 326. — *H. furcatum* Hoppe exs. n. 54 et in Flora XIV. (1831) 181; NP. I. 237; Zahn, H. Schw. 73; A.-T. Cat. 14. — *H. pusillum* et *uniflorum* Hoppe l. c. 182 (exemplaria 1-cephala!). — *H. angustifolium* Hoppe pp. in Sturm, Deutschl. Fl. Heft 37 (1814); Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 79 in nota; Reichb. Fl. Germ. exc. (1830—32) n. 1271. — *H. angustifolium* var. *furcatum* Hoppe ex Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 55 sine descr. — *H. angustifolium* β. *longipedunculatum* Custer in herb. Gaudin (cfr. Gaud. Syn. fl. Helv. V. 79 in nota). — *H. hybridum* Gaud.-Monnard, Syn. fl. helv. (1836) 676; Griseb. Comm. (1852) 7 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 56 pp. et t. III, f. I, II. — *H. acutifolium* Vill. Voyage (1812) 59 pp. et t. 3*); Cafl. Exk.-Fl. Bayern (1878) 188; Rouy l. c. 259. — *H. Hoppii* Bluff et Fing. Comp. fl. Germ. II. (1825) 277. — ?*H. parviflorum* Steud. Nomencl. ed. 2. I. (1841) 765. — *Pilosella sphaerocephala* Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. Faurei* A.-T. pp. in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1902) 111. — *H. glaciellum* et *H. Pilosella* > *glaciale* Rouy l. c. 255. — *H. Pilosella* × *acutifolium* Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 113. — *H. Auricula-alpinum* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 9. — ?*H. Pilosella* × *glaciale* Naeg. Sitzungsber. Bayr. Ak. Wiss. (1866) 589. — *Pilosella Hoppeana* × *glaciale* A.-T. Add. à Mon. (1879) 3. — **H. glaciale-Hoppeanum** NP. I. 211. — Ab *H. glaciali* differt caule elatiore robustiore, involucris foliisque majoribus, pilis obscurioribus longioribus; ab *Hoppeano* capitulis minoribus, squamis angustioribus saepe vix dilute marginatis plerumque dense pilosis acutis; ab utraque specie caule alte vel profunde furcato (2—4-cephalo, raro ad 7-cephalo vel 1-cephalo tantum). — Rhizoma crassum rosulis breviter pedunculatis lateralibus vel stolonibus brevibus crassis, foliis magnis ad stolonum apicem abrupte minoribus obsitis, praeditum. Caulis (6—)10—30 cm ascendens, inferne 0—1-foliolatus. Folia plerumque lanceolata acuta, interdum obovata obtusa, saepe in parte superiore (praesertim juniora) ± floccosa, subtus parce vel ± canofloccosa. Glandulae saepissime densiusculae. Ligulae vulgo haud striatae.

Alpenländerprovinz östlich vom Reuß- u. Maggiatal. Auf oft ± steinigen Wiesen u. Alpenweiden von 1300—2600 m, bisweilen sehr gemein u. ohne die Hauptarten, aber das Gebiet des *H. glaciale* nicht viel überschreitend. — Nicht in den Karpathen u. in Transsilvanien. — Hybriden Ursprungs! — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. sphaerocephali.*

A. Ligulae marginales extus haud rubrostriatae.

I. Caulis furcatus vel profunde furcatus (acladio vix minus quam 5 cm longo). Folia lanceolata acuta dilute viridia subtus dense vel canofloccosa, supra modice vel dense et rigide pilosa (3—6 mm), juniora (intima) tantum supra parce floccosa. Pili longi in planta superne obscuri. Squamae ± atriusculae.

Subsp. 1. ***meiocephalum*** NP. I. 241. — Caulis 2 dm tenuis dense vel parce pilosus (α. **genuinum** NP. I. c.). Involucra 7—9 mm dense et obscure pilosa, squamis latiusculis valde obscuris anguste marginatis parce glandulosis. Stolones 0, raro breves. — Var. β. **parpanicum** NP. l. c., foliis subtus vix modice floccosis.

Bayern. Salzburg. Steiermark. Kärnten. Krain: Golica. Nord- u. Südtirol! Ortler. Vorarlberg! Graubünden. Südalpen: Bergamo; Tessin.

Subsp. 2. ***subfurcatum*** NP. I. 241. — Caulis 10—15 cm gracilis profunde furcatus. Involucra 8—9 mm, squamis subangustis immarginatis eglandulosis cum caule dense pilosis (3—5 mm). Stolones brevissimi crassiusculi.

Tessin. Graubünden. Tirol (Dörfler n. 3192)! Italienische Alpen: Bormio (Fl. Ital. exs. n. 1184 pp.)!

*) Descriptio et tabula Villarsiana etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 151.

Subsp. 3. ***furcatum*** NP. I. 240. — 12—20 cm, gracile. Involucra 9—10 mm. Squamae latiusculae, exteriores anguste, reliquae late diluteque marginatae vel omnes ± immarginatae, parce glandulosae, densissime nigropilosae (1,5—3 mm): var. *α.* **genuinum** NP. l. c. Folia supra dense pilosa. Stolones 0 vel breves. Caulis dense et longe, 3—5 mm (f. a. *longipilum* NP. l. c.) vel breviter (f. b. *brevipilum* NP.) pilosus. Folia subtus parce vel vix floccosa (f. c. *calvescens* NP. l. c.). — Var. *β.* **holotrichum** NP. l. c. Pili densi (5—7 mm), in involucris densissimi (3—3,5 mm).

Ostalpen (östlich vom Reuß- u. Maggiatal). — (Fr. H. Eur. n. 5: Val Piora!; Zahn n. 411: Samnaun!; H. Naeg. n. 78, 161, 250: Bayern!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 1603: Innsbruck!; Sch.-Bip. Cich. n. 36: Fassa!; Spitzel n. 977: Fusch!). Bis Steiermark u. Kärnten (Hoppe: Pasterze)! Südalpen (noch auf dem Mte. Baldo)!

II. Caulis laxe paniculatus vel alte furcatus (acladio plerumque minus quam 5 cm longo).

a. Folia lanceolata acuta dilute viridia (raro exteriora subspathulata; pili densi in caule foliisque ± longi).

1. Involucra ± cylindrica, squamis dilute pilosis dilute marginatis glandulosis.

Subsp. 4. ***clariceps*** NP. I. 241. — Caulis 20—28 cm. Folia supra efloccosa, subtus viridicana. Involucra 9—10 mm, squamis latiusculis. Stolones saepissime 0 vel breves crassi longifolii.

Ost- (z. B. Alvier!) u. Südschweiz! Vorarlberg! Nord- u. Südtirol (bei Luttach bei 1100 m)! Ortlergebiet.

Subsp. 5. ***Schmidii*** Kaeser in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 184; Zahn, H. Schw. 75. — 8—20 cm. Folia parva subtus tantum (± cano-) floccosa. Involucra 7—8 mm, squamis angustis viridimarginatis. Stolones breves.

Ostschweiz: Engadin, Samnaun!

2. Involucra globosa, squamis obscure pilosis sparsim glandulosis vix marginatis.

Subsp. 6. ***amphitiltum*** NP. I. 241. — 10—15 cm. Folia anguste lanceolata supra disperse floccosa subtus ± cana. Involucra 10—11 mm, squamis angustis. Stolones 0.

Rhaetien. Südalpen: Bormio!

Subsp. 7. ***brevifurcum*** NP. I. 239. — 9—18 cm. Folia lanceolata subglaucescentia, juniora tantum supra saepe parce floccosa, omnia subtus canoviridia. Involucra 8—10 mm, squamis sublatis. Stolones 0 vel brevissimi.

Vorarlberg u. Tirol. Graubünden. Südalpen: Vom Tessin bis Krain.

b. Folia spathulata vel lanceolata ± obtusa glaucescentia. (Inter *H. niphobium* et *Hoppeanum*.)

1. Acladium 10—16 mm. Squamae angustae. Caulis 3 dm.

Subsp. 8. ***brachycladum*** NP. I. 245. — Obscure pilosum (2—5 mm), squamis dense glandulosis subobtusiusculis vix marginatis. Folia subtus tantum parce vel subfloccosa. Stolones breves.

Ostschweiz (Zahn n. 410: Samnaun)! Tirol! Ortlergebiet!

2. Acladium 1—5 cm. Squamae latiusculae. Caulis ad 2 dm.

a. Involucra 8—9 mm subglandulosa, squamis dilute submarginatis.

Subsp. 9. ***furcatiforme*** NP. I. 246. — Pili diluti in involucro modice numerosi, ceterum dispersi (2—3 mm). Folia subtus disperse vel dense floccosa, juniora etiam supra disperse floccosa. Stolones 0.

Tirol (Bänitz n. 3897: Luttach!). Algäu! Engadin.

Subsp. 10. ***Oenovallis*** Peter ex Kaeser in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 184. — Pili obscuri in involucro subdensi (3 mm), ceterum modice numerosi (5—7 mm), in foliis 0 vel solitarii. Folia subtus tantum densiuscule floccosa. Stolones?

Ostschweiz: Samnaun (Käser)!

b. Involucra 9—10 mm. (Stolones 0 vel breves ± crassi).

Subsp. 11. ***malacodes*** NP. I. 246. — Caulis 13—18 cm sparsim pilosus (2—3 mm). Folia vix parce pilosa (3—4 mm) subtus tantum disperse vel haud floccosa. Squamae dilute marginatae modice vel dense vel canopilosae (1—2 mm) subglandulosae.

Ostschweiz! Nord- u. Südtirol! Ortlergebiet! Bayern! Kärnten! Steiermark!

Subsp. 12. ***megalanthes*** NP. I. 246. — 15—21 cm, subpilosum (4—6 mm). Folia disperse pilosa (4—5 cm) subtus tantum subfloccosa. Squamae vix marginatae dense obscureque pilosae (2—3 mm) parceglandulosae.

Alpen östlich vom Gotthard u. Tessin!, besonders in Bayern!, Nord- u. Südtirol! u. in der Ostschweiz!

B. Ligulae marginales extus leviter vel intense rubrostriatae (capitula nonnulla interdum ligulis exstriatis; folia dilute viridia ± spathulata, exteriora semper obtusa).

I. Ligulae marginales leviter tantum striatae vel partim exstriatae.

Subsp. 13. ***subfurcellans*** Zahn. — Subsp. *furcellatum* NP. I. (1885) 243; nec Fr. Symb. (1848) 102. — 8—12 cm, profunde furcatum, obscure subpilosum (3—4 mm). Folia obovata vel elliptica supra disperse vel subcanofloccosa et dense rigidipila (3—4 mm). Squamae dense glandulosae obscure subpilosae.

Graubünden: Albula. Tirol: Brenner, Rittnerhorn usw.!

Subsp. 14. ***flocciferum*** NP. I. (1885) 242; nec A.-T. (1891). — Caulis 15—25 cm plerumque alte furcatus dense obscure pilosus (3—5 mm). Folia ± lanceolato-spathulata supra subfloccosa disperse vel subpilosa (2—5 mm) subtus dense floccosa vel viridicana, interiora acuta. Squamae dense obscure pilosae parce glandulosae subatrae (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.) vel canae et dilute marginatae (var. *β.* **hypopolium** NP. l. c.).

Graubünden (H. Naeg. n. 15, 200)! Tirol (Zahn n. 311)! Bayern. Ortlergebiet (Fl. Ital. exs. n. 1184 pp.: Bormio)! Südalpen: Von Como bis zum Mte Baldo!

Subsp. 15. ***pseudomalacodes*** Zahn. — Folia obelliptico-spathulata rolundato-obtusa, juniora tantum subtus parce floccosa supra disperse setulosa. Stolones crassiusculi, foliis magnis obsiti. Caulis 15—20 cm 3—5-cephalus cum pedicellis densiuscule glandulosis modice obscure pilosus. Involucra percrassa dense canopilosa disperse glandulosa subfloccosa, squamis latiusculis viridi-marginatis. Ligulae leviter rubrostriatulae. Subsp. *malacodes* simile.

Südtirol: Rittneralpen beim Rittnerhorn (J. Vetter)!

II. Ligulae marginales valde striatae. (Ligulae saturate luteae; squamae atriusculae dense obscure pilosae subglandulosae. Stolones 0.)

Subsp. 16. ***vittatiflorum*** NP. I. 244. — *H. alpicolum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 55. — *H. sphaerocephalum ϑ. discolor* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 201; Sz. Sz. in Flora (1862) 423 pp. — Caulis 7—10 cm furcatus cum foliis ± obtusis subtus tantum dense vel canofloccosis dense vel sparsim pilosus (3—5 mm). Squamae angustae dilute vel viridi-marginatae densissime (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.) pilosae. — Var. *β.* **rubriparietinum** NP. l. c., foliis lanceolatis, pilis atris, squamis numerosis imbricatis.

Graubünden! Häufiger in Tirol!, Bayern (H. Naeg. n. 192)! und Kärnten!

Subsp. 17. ***praevittatum*** Zahn. — Subsp. *vittatum* NP. I. (1885) 244; nec Lbg. (1874). — 12—20 cm, altefurcatum disperse vel subdense pilosum (2—3 mm).

Folia disperse pilosa (4—5 mm) subtus parce vel dense floccosa, interiora subacuta etiam supra subfloccosa. Involucra 8—8,5 mm, squamis latiusculis ± immarginatis.

Algäu! Nord- u. Südtirol! Bergamasker Alpen: Val Biandino (Chenevard)!

Subsp. 18. ***craspedotum*** NP. I. 244. — 18—28 cm, acladio 3—8 mm, subdense pilosum. Folia acutiuscula subpilosa subtus tantum dense floccosa. Involucra 6,5—8 mm, squamis angustis dilute marginatis.

Tirol! Kärnten: Pasterze [Schaflerlochbach]! u. Stangalpe!

594. **H. eurylepium** NP. I. (1885) 247, 789. — *H. Bruhini* et *pilosellaeforme* × *sphaerocephalum* Brügger in Jahresber. nat. Ges. Graub. XXIV. (1880) 111; XXIX. (1885) 132; sine descr. — *H. Hoppeanum* + *furcatum* NP. l. c. — **H. sphaerocephalum-Hoppeanum** D. Torre et Sarnth. l. c. 747 (= *glaciale* < *Hoppeanum*). — Ab *H. Hoppeano*, cui proximum, differt caule furcato- 2—3-(haud raro 1-)cephalo squamisque angustioribus, interioribus acutis; ab *H. sphaerocephalo* squamis latioribus, exterioribus saepe ± obtusis, foliis ut in *H. Hoppeano*, subtus ± cano- vel albotomentosis, dense longeque pilosis, supra plerumque efloccosis, caule ± crassiusculo. — Rhizoma crassum stolonibus brevibus crassis foliis magnis obsitis fere semper praeditum. Caulis 8—25 cm plerumque profunde furcatus efoliatus. Folia elliptica vel lanceolata obtusiuscula vel acuta. Involucra (8—)9—11(—14) mm. Ligulae saepe rubrostriatae.

Alpen östlich vom St. Gotthard. Mit den Hauptarten zwischen 1400—2480 m in Graubünden, Vorarlberg, Tirol, Kärnten u. Obersteiermark, selten. — Juli—August.

Subspecies *H. eurylepii.*

A. Folia supra efloccosa.

I. Caulis simplex.

a. Squamae angustae acutissimae.

Subsp. 1. ***poliophyllum*** NP. I. 250. — 15 cm, modice pilosum, folia subdense pilosa (5—8 mm) subtus viridicana. Involucra 12 mm, squamis subatris margine dense floccosis densiuscule glandulosis dense canopilosis. Ligulae striatae.

Schweiz: Bernina, Samnaun! Tirol: Rollepaß!, Forreralp in Mühlwald!

b. Squamae latae acutae. (Caulis 14—18 cm.)

Subsp. 2. ***pseudofurcatum*** NP. I. 248. — Involucra 14 mm densissime pilosa eglandulosa, squamis acutissimis immarginatis. Pili in caule densi atri (5—9 mm), in foliis rigidi (5 mm). Ligulae concolores.

Ostschweiz: Hinterrhein, Schanfigg, Samnaun! Tirol: Trippach im Ahrntal!

Subsp. 3. ***rhabdanthes*** NP. I. 249. — Involucrum 11 mm parcepilosum longe et dense glandulosum. Caulis et folia parcepilosa (2—4 mm). Ligulae valde striatae.

Ostschweiz: Hinterrhein, Splügen!

Subsp. 4. ***phaeocomum*** NP. I. 249. — Involucrum 10 mm dense nigropilosum subglandulosum. Caulis disperse (3—5 mm), folia densiuscule pilosa (4—6 mm). Stolones iis *H. pilosellae* subsimiles.

Graubünden: Oberalppaß! Vorarlberg: Gauertal. Tirol: Innsbruck, Luttach.

II. Caulis alte vel profunde furcatus 2(—3)-cephalus.

a. Folia subtus albotomentosa.

Subsp. 5. ***eurylepium*** NP. I. 249. — Involucra 10—11 mm subeglandulosa densissime et obscure (f. a. *normale* Zahn) vel densiuscule vel modice tantum (f. b. *subpilosum* Zahn) pilosa, squamis margine floccosis. Folia lanceolata modice pilosa vel elliptico-lanceolata dense pilosa, exteriora obtusa. Ligulae ± vel haud striatae. — Var. β. **multifloccum** Peter ex Käser in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 185; involucris densius floccosis subglandulosis.

Ostschweiz. Tirol (z. B. bei Gurgl a, b u. β)! Kärnten: Pasterze, Mussen, Polinik! — β: Brenner, Ostschweiz!

Subsp. 6. ***pachypilon*** NP. I. 249. — Squamae dense glandulosae vix parcepilosae margine dense floccosae. Ligulae exstriatae.

Engadin (bis Samnaun)! Tirol: zwischen Gurgl u. dem Ramolhaus!, Brenner (H. Naeg. n. 144)!

b. Folia subtus dense vel canofloccosa.

Subsp. 7. ***melanophorum*** NP. I. 248. — Furcatum, dense obscureque pilosum. Folia lanceolato-elliptica acuta subpilosa subtus ± cana. Involucra 10,5—11,5 mm dense pilosa subeglandulosa, squamis latis atris, margine concoloribus efloccosis. Stolones 0 vel brevissimi. Ligulae saepius exstriatae.

Graubünden.

Subsp. 8. ***Pischae*** Kaeser in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 186. — Acladium 8—15 mm; ubique ± dense, sursum obscure pilosum. Folia late spathulata lanceolatave apice rotundata vel acutiuscula, dense floccosa. Involucra disperse glandulosa, squamis latissimis (2 mm) margine subfloccosis. Stolones breves. Ligulae substriatae.

Graubünden: Samnaun!

B. Folia supra floccosa. (Ligulae exstriatae; stolones 0.)

Subsp. 9. ***chnoodes*** Peter in Jahrb. schw. Alpenkl. XXII. (1887) 353 et in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 185. — Saepe profunde furcatum. Involucra 11—12 mm inferne glandulosa dense obscure pilosa, squamis (2 mm) margine albotomentosis. Folia subdense longe pilosa subtus albotomentosa, juniora supra ± dense floccosa.

Graubünden: Val Avers! Nicht in Tirol.

Subsp. 10. ***hologlaucum*** NP. I. 250. — Altefurcatum. Involucra 9—10 mm, squamis sublatis acutis densissime obscure pilosis eglandulosis margine subfloccosis. Folia prioris, sed supra dense floccosa subtus canoviridia.

Graubünden. Tirol: Schlern!

595. **H. basifurcum** NP. I. (1885) 251; Zahn, H. Schw. 83. — *H. furcatum* + *Pilosella* NP. l. c. — **H. sphaerocephalum-pilosella** D. Torre et Sarnth. l. c. VI. 3. p. 749. — A *sphaerocephalo* differt caule profundius furcato, foliis subtus ± tomentosis, stolonibus ± elongatis iis *H. pilosellae* similibus; ab *H. pilosella* caule profunde furcato saepe unifolio, involucris caulomatibusque plerumque dense obscure et longius pilosis. — Caulis 12—25 cm (1—)2—4(—5)-cephalus saepe secundariis praeditus. Folia lanceolata vel oblonga acuta vel obtusa supra efloccosa, rarissime floccis nonnullis praedita. Involucra (7—)9—12(—13) mm, squamis angustis vel latiusculis canis vel atris acutis floccosis vel tomentosis. Ligulae saepe rubrostriatae.

Im Gebiet des *H. sphaerocephalum* selten u. vereinzelt, (1050—)1900—2200 m. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. basifurci.*

A. Involucra et caulis epilosa vel caulis (et folia) sparsim pilosus (1—2,5 mm). — 20 cm altum; squamis angustis dense glandulosis.

Subsp. 1. ***oligoclados*** NP. I. 254. — Stolones tenues. Ligulae striatae. Folia elliptico-lanceolata. Squamae margine dense floccoso anguste diluteque marginatae (var. α. **genuinum** NP. l. c.), raro parcepilosae, vel eximie diluteque marginatae (var. β. **psilosoma** NP. l. c.).

Vom Oberalppaß durch Graubünden (H. Naeg. n. 216, 240)! Vorarlberg (Zahn n. 609)! Tirol. Kärnten: Pasterze.

Subsp. 2. ***epilosum*** NP. I. 255. — Stolones 0. Ligulae concolores. Folia lanceolata densiuscule pilosa. Squamarum margo efloccosus.

Graubünden: Splügen.

B. Involucra et caulis pilosa. (Stolones elongati).

I. Squamae sublatae margine diluto floccosae.

Subsp. 3. ***pilosifurcum*** NP. I. 253. — Pili densi obscuri, glandulae densae longae. Folia obovata vel oblonga obtusa. Stolones tenues. Ligulae striatae. Alte (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.) vel profundissime furcatum (var. *β.* **orithales** NP. l. c.).

Ostschweiz: Splügen, Murgtal, 1050 m. Bayern: Rotwand (H. Naeg. n. 146)!

II. Squamae angustae margine efloccosae.

Subsp. 4. ***basischistum*** NP. I. 253. — *H. Stohlii* et *Pilosella* × *glaciale* Pernh. H. Seck. exs. n. 41! — 15—30 cm, sparsim pilosum profunde furcatum. Folia oblongo-lanceolata subobtusa vel acuta disperse pilosa. Squamae subatrae dense floccosae. Stolones crassiusculi. Ligulae saepe concolores. Involucra dense pilosa, 9—10 mm (var. *α.* **genuinum** NP.) vel parcepilosa, sed dense glandulosa, 11—13 mm (var. *β.* advena NP. l. c.).

Graubünden (H. Naeg. n. 147)! Tirol (l. c. n. 148)! Steiermark (Pernhoffer n. 41: Hochalpl bei Seckau)!

Subsp. 5. ***basifurcum*** NP. I. 252. — 16 cm, subpilosum (3—5 mm), saepe tenue et profunde furcatum. Folia lanceolata vel elliptica ± acuta dense pilosa. Squamae atrae subfloccosae dense vel parcepilosae. Stolones tenues. Ligulae exstriatae.

Graubünden (H. Naeg. n. 79)! Algäu. Tirol! Italien: Mte Piano bei Schluderbach!, Val Seriana bei Bergamo!

Subsp. 6. ***basitrichum*** NP. I. 252. — 18—25 cm, subtenue, superne ± parce (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.), inferne vel ubique dense (var. *β.* **dasytrichum** NP. l. c.) pilosum (4—6 mm). Folia lanceolata partim subobtusa densiuscule pilosa (5—7 mm). Ligulae parum vel valde striatae.

Graubünden (H. Naeg. n. 16)! Südbayern. Tirol.

Subsp. 7. ***melanosphaericum*** Zahn. — 12—25 cm. Caulis subgracilis plerumque 1-cephalus subdense et longe nigropilosus, dense, inferne parce, apice densissime et longe nigroglandulosus. Folia elongata sursum late lanceolata acutiuscula vel subacuminata supra haud vel parce setulosa, subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 10—12 mm densissime et longe nigropilosa parce sed longe glandulosa, squamis acuminatis acutis dorso subfloccosis atris. Ligulae concolores. Stolones elongati subgraciles.

Bayrische Alpen: Älpele bei Oberstdorf (Harz)!

Subsp. 8. ***tephrophyllum*** NP. I. 255. — 8—12 cm, subpilosum, altefurcatum. Folia ± lanceolata subacuta dense pilosa (4—5 mm) subtus cana. Squamae canae dense pilosae. Ligulae concolores. Stolones breves vel 0.

Tirol: Zeinisjoch!, Seiseralpe. Ostschweiz: Samnaun!

Nota. Formas habitu consimiles insulae Bornholm cl. Stenström in Bot. Tidsskr. XX. 1896) 227—228 ad *H. basifurcum* ducere vult. Certissime ad *H. basifurcum* haud spectant, sed ut videtur *H. auriculiformi* adjungendae.

596. **H. brachycomum** NP. I. 256, 791; Zahn, H. Schw. 85. — *H. furcatum-Auricula* NP. l. c. — **H. sphaerocephalum-auricula** D. Torre et Sarnth. l. c. VI. 3. p. 750. — Ab *H. sphaerocephalo* differt stolonibus brevibus vel ± elongatis foliis submagnis iis *H. auriculae* consimilibus obsitis, anthela laxe paniculata, raro altefurcata, foliis ± glaucis supra efloccosis subtus vulgo parcefloccosis; ab *H. auricula* involucris majoribus squamis plerumque dense pilosis valde obscuris ± acutiusculis, foliis subtus ± floccosis, stolonibus plerumque brevioribus crassioribus; ab *H. latisquamo* squamis angustioribus obscurioribus anthelaque laxe paniculata. — Glandulae plerumque densiusculae. Scapus (6—)10—25(—38) cm.

Alpenländer vom Gotthard an östlich. An etwas feuchten, grasigen Stellen mit *H. sphaerocephalum*; 1390—2500 m. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. brachycomi.*

A. Ligulae marginales extus rubrostriatae.

Subsp. 1. ***levifolium*** NP. I. 262. — Parcepilosum. Involucra 1—2 ± eglandulosa dense dilute pilosa 7—8 mm longa. Folia ± spathulata obtusa subtus dense vel vix floccosa. Stolones 0. Est *vittatiflorum* × *auricula.*

Graubünden! Tirol! Steiermark (Fl. A.-H. n. 3014 pp.: Seckauer Zinken)!

B. Ligulae concolores. (Acladium saepissime minus 10 mm longum).

I. Involucra (8—)9—10(—12) mm, crassa.

Subsp. 2. ***megalocephalum*** NP. I. 257. — Folia obovata vel lanceolata apice rotundata vel acuta, parcepilosa, subtus parcefloccosa. Acladium 4—12(—20) mm. Involucra 10—12 mm, squamis latis eximie viridi-marginatis densiuscule obscure pilosis.

Bayern: Rotwand bei Schliersee.

Subsp. 3. ***macrocephaloides*** Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 247. — Subsp. *macrocephalum* Peter ex Käser in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 188; nec Hut. — 38 cm, 6-cephalum. Involucra 9—10 mm, squamis angustis dilute marginatis subpilosis. Stolones tenues, foliis parvis obsiti. Reliqua prioris.

Unterengadin: Brail (Käser).

Subsp. 4. ***amplisquamum*** NP. I. (1885) 258; nec Omang (1910). — ?*H. uberans* et *Auricula* × *pilosellaeforme* Murr in Ö. B. Z. (1888) 205; (1893) 179. — 9—10 cm. Involucra 8—11 mm cum caule subpilosa, squamis latiusculis anguste viridi-marginatis partim obtusiusculis. Folia ± spathulata pleraque ± acuta subtus densiuscule floccosa.

Schweiz: Engadin. Tessin.

Subsp. 5. ***brachycomoides*** Kaeser et Zahn. — 10—16 cm, 2—4-cephalum, crassiusculum. Folia breviter spathulata obtusa vel lanceolato-spathulata (saepe plicata), parce vel subpilosa, efloccosa. Acladium 7—15 mm. Involucra 10 mm crassa dense pilosa (3 mm), squamis latiusculis late viridi-marginatis ± efloccosis parce glandulosis. Pedicelli dense glandulosi pilosique, caulis minus pilosus (6 mm). Stolones breves crassi.

Engadin: Val Tuoi (Käser)!

II. Involucra 7—9 mm.

a. Squamae latiusculae (dense breviter et dilute pilosae plerumque etiam in margine subatrae).

Subsp. 6. ***breunium*** Kerner ex NP. I. 260. — Ad 18 cm, densiuscule pilosum. Folia lanceolata acuta parcepilosa floccosaque. Involucra 7—7,5 mm parce glandulosa floccosaque. Stolones tenues.

Tirol: Brenner.

Subsp. 7. ***hypomnoon*** NP. I. 258. — 9—20 cm, 1—2-cephalum, disperse pilosum. Folia spathulata vel lanceolata partim subobtusa, subepilosa, subtus canescentia. Acladium ad 2 cm. Stolones 0.

Graubünden: Splügen, Engadin. Tirol: Brenner. Südalpen: Bergamo!

Subsp. 8. ***brachycomum*** NP. I. 261. — *H. Smithii* A.-T. in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1902) 112 quoad locum Freschen Vorarlbergiae! — 10—15 cm, tenue, 2—3-cephalum. Folia spathulata obtusa parce pilosa, caulinum tantum floccosum (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.). Caulis subpilosus vel dense longius pilosus. — Var. *β.* **pseudobrachycomum** NP. l. c., involucris foliisque subtus densiuscule floccosis.

Tessin (Fr. H. Eur. n. 5 pp.: Val Piora!). Graubünden (H. Naeg. n. 163)! Ostschweiz: Alvier! Vorarlberg, Bayrische Alpen! u. Tirol. Kärnten! Steiermark (Pernhoffer n. 48—52 pp. u. Hayek n. 1095 pp.: Seckauer Zinken!).

Nota. Simile: subsp. ***heterocladum*** Kaeser! et Zahn; sed capitula 1—3, acladium 1—4 cm, squamae virescenti-marginatae; bracteolae intense alboviridi-marginatae, pili in caule ad 4 mm patentes, in foliorum margine infra medium modice numerosi, basi densiores rigidiusculi patentes (ad 5 mm). Stolones iis *H. auriculae* similes graciles vel subtenues subelongati. — Graubünden: Partnuner Mähder im Prätigau, 1900 m.

b. Squamae angustae.

1. Anthela ± altefurcata, raro laxe paniculata. (Folia ± dense floccosa; stolones 0 vel breves crassiusculi. Scapus 10—18 cm.)

Subsp. 9. ***fissum*** NP. I. 257. — Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta subtus dense vel vix floccosa vel canoviridia. Pili involucri densi, ceterum modice numerosi, in foliorum marginibus dispersi. Acladium 12—25 mm vel ad 10 cm. — Var. *β.* **Arosae** Zahn, H. Schw. (1906) 87, anthela profunde cymoso- 5-cephala.

Tessin! Graubünden!, Ostschweiz: Alpe Sifig am Alvier! Algäu! Tirol! Kärnten! Bergamasker u. Venetianische Alpen!

Subsp. 10. ***collutum*** NP. I. 253. — Folia acutiora subangustiora. Pili prioris, sed in involucro obscuri. Acladium 4—12(—30) mm. Ligulae fulvoluteae.

Graubünden! Liechtenstein: ob Lavena (Murr)! Nordtirol: Obergurgl! Südtirol! Kärnten: Klein-Zirknitztal bei Döllach (J. Vetter)!

Subsp. 11. ***apocladum*** Pet. in Jahrb. schw. Alpenkl. (1887) 358 et in Ber. schw. bot. Ges. (1901) 187. — Simile, sed involucra et caulis apex atropilosa. Acladium 15—70 mm.

Graubünden: Val Avers (Käser)!

2. Anthela laxe paniculata, rarissime altefurcata. (Acladium 3—10, raro ad 15 mm; folia vix parcefloccosa.)

a. Pili in superioribus plantae partibus obscuri.

1. Pili ubique sparsi vel subnulli. Stolones 0 vel breves.

Subsp. 12. ***neomelanotrichum*** D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 751. — Subsp. *melanotrichum* NP. I. (1885) 259; nec Reut. Cat. 2. (1861) 135. — Subsp. *melanotrichoides* Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 380. — Caulis 8—18 cm tenuis, 1—2-cephalus. Folia ± lanceolato-spathulata. Pili superne atri.

Tirol. Samnaun! Bayern: Rotwand. Kärnten: Plöcken!

Subsp. 13. ***acomum*** NP. I. 260. — *H. Valsianum* et *super-sphaerocephalum* × *Auricula* Sarnth. in D. B. M. (1884) 49 et ex D. Torre et Sarnth. l. c. VI. 3. p. 751. — 14—20 cm, 2—3(—5)-cephalum. Acladium 10—15 mm. Folia lanceolata acuta efloccosa. Glandulae densissimae.

Engadin! Tirol! Bayern! Kärnten.

2. Pili in involucro densi. Stolones elongati subcrassi.

Subsp. 14. ***acrochaetium*** NP. I. 259. — 25—32 cm, crassiusculum, ± cymoso- 2—4-cephalum. Pili densi. Folia ± lanceolato-spathulata obtusiuscula.

Kärnten. Steiermark (Hayek n. 1095 pp.: Seckauer Zinken)! Tirol! Engadin! Ostschweiz: Alvier!, Wildhaus!, Säntis!

Subsp. 15. ***dasypogon*** NP. I. 260. — 20 cm, 4—6-cephalum. Pili in involucris densissimi atri, ceterum modice numerosi. Folia lanceolata vel angustiora subobtusa.

Bayern (H. Naeg. n. 239: Rotwand)! Tirol! Ostschweiz: Samnaun!

b. Pili ubique diluti. (Folia spathulata vel lanceolata partim ± obtusa.)

Subsp. 16. ***lamprolepium*** NP. I. 261. — Caulis 8—12 cm, 1—2-cephalus, cum involucro (7,5—8,5 mm) subpilosus (2—3 mm). Folia juniora supra disperse floccosa, subtus dense, primaria margine costaque dorsali tantum floccosa. Squamae dilute marginatae. Stolones 0 vel breves.

Graubünden. Südtirol. Südalpen: Lago di Scala bei Bergamo!

Subsp. 17. ***austerum*** NP. I. 258. — Caulis 9—18(—25) cm, 2—4-cephalus, cum involucro (8—9 mm) dense pilosus (2—4 mm). Folia saepe subepilosa, subefloccosa.

Graubünden. Tirol!

Subsp. 18. ***armigerum*** NP. I. 259. — Caulis 15—20(—30) cm, 2—4(—7)-cephalus, cum involucro (7,5 mm) dense pilosus (1,5—2 mm). Folia subsetosa (6—8 mm), juniora tantum subtus parcefloccosa.

Graubünden. Bayern. Tirol! Salzburg. Steiermark (Pernhoffer n. 47 pp.: Seckauer Zinken!). Kärnten: Kanning!, Stangalpe!

597. **H. lathraeum** NP. I. (1885) 262. — *H. Hoppeanum + brachycomum* NP. l. c. — **H. brachycomum < Hoppeanum** Zahn. — *H. eurylepio* simile. Stolones et folia *H. Hoppeani*. Caulis profunde furcatus (1—)4-cephalus, raro inferne unifolius. Involucra 9—10 mm, squamis latiusculis atris, exterioribus subobtusis. Pili densi, superne longi atri, in foliis sparsi. Glandulae densae, superne longae. Flocci: involucra et folia subtus cana, squamarum margines dense floccosi.

Tiroler Zentralalpen: Wechselalp am Brenner (H. Naeg. n. 145)!, Trippach (??). — Juli.

598. **H. nigricarinum** NP. I. (1885) 263. — *H. furcatum + latisquamum* NP. I. 263. — **H. sphaerocephalum-latisquamum** D. Torr. et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 752. — Habitu *H. sphaerocephali*, sed stolones sublongiores; squamae latiores, exteriores ± obtusae plerumque dilute marginatae dorso subatrae; folia disperse pilosa supra efloccosa. Ab *H. latisquamo* differt pilis densioribus (obscuris), squamis minus dilute marginatis densius floccosis parcius glandulosis; ab *H. brachycomo* caule profundius furcato. — Ab utroque aegre separandum.

Mit den Stammarten zerstreut in der Süd- u. Ostschweiz, in Vorarlberg u. Tirol, sowie in den Südalpen u. in Steiermark, 1600—2400 m.

Subspecies *H. nigricarini.*

A. Squamae subatrae late dilute (viridi-) marginatae (dense pilosae parcissime glandulosae).

Subsp. 1. ***nigricarinum*** NP. I. 264. — Caulis 2 dm altefurcato- 2—3-cephalus dense obscure pilosus (3—4 mm). Folia oblonga vel anguste lanceolata acutiuscula subtus ± cana. Stolones 0 vel breves foliis magnis obsiti. Ligulae modice vel haud striatae.

Graubünden u. Tessin (H. Naeg. n. 121)! Bergamasker Alpen: Val Biandino! Vorarlberg: Schröcken! Tirol (z. B. Obergurgl)!

Subsp. 2. ***striatellum*** Zahn, H. Schw. (1906) 89. — Subsp. *striatum* NP. I. (1885) 264; nec Tausch (1837). — Caulis 15 cm laxe paniculatus vel altefurcatus (var. *α.* **genuinum** NP.) vel ± profunde furcatus (var. *β.* **neopolium** NP. l. c.) dense canopilosus (3—5 mm). Folia ± spathulata obtusa ± glaucescentia subtus ± cano-viridia (in *β.* latiora obtusiora subtus albidocana). Involucra cana. Ligulae striatae (in *β.* concolores). Stolones 0 vel ut in *H. auricula.*

Graubünden! Tirol (H. Naeg. n. 171: Obergurgl)! — *β*: Brenner.

Subsp. 3. ***Cavengii*** Kaeser ex Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 381. — Parcepilosum. Folia lanceolato-spathulata subparva, subtus parce vel dense floccosa. Altefurcatum. Squamae modice vel dense pilosae. Stolones 0 vel breves.

Graubünden: Obermutten!, Samnaun!

B. Squamae atrae vix vel anguste dilutius marginatae. (Folia ± oblonga vel lanceolato-spathulata ± obtusiuscula disperse pilosa, 3—4 mm).

Subsp. 4. ***isolepium*** NP. I. 265. — Involucra 9—10 mm dense glandulosa, cum caule modice vel densiuscule dilute pilosa. Squamae exteriores obtusiusculae. Ligulae valde striatae. 10—12 cm altum.

Graubünden!

Subsp. 5. ***atrisquamum*** NP. I. 265. — Involucra 8—9 mm subglandulosa dense vel sparsim nigropilosa. Caulis subpilosus vel sparsim pilosus (pilis ± atris). Squamae acutiusculae vel acutae. Ligulae concolores. 12—20 cm.

Graubünden. Tirol. Steiermark (Fl. A.-H. n. 3014 pp.: Seckauer Zinken)!

Subsp. 6. ***psilophyllum*** NP. I. (1885) 266; nec Anders. (1890). — Involucra 7,5 mm subglandulosa cum caule (10 cm) sparsim nigropilosa, squamis obtusiusculis. Ligulae concolores.

Tirol: Sexten.

599. **H. permutatum** NP. I. (1885) 266, 792; Zahn, H. Schw. 81. — *H. furcatum-glaciale* NP. l. c. — **H. sphaerocephalum-glaciale** D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 748. — *H. glaciali* macrocephalo vel *H. sphaerocephalo* simile. A posteriore differt foliis ± lanceolatis (externis ± spathulatis) dilute viridibus plerumque densius floccosis, squamis angustioribus dense et plerumque sublonge pilosis dense floccosis, caule laxe paniculato vel paniculato raro altefurcato; ab *H. glaciali* involucris majoribus, anthela plerumque laxe paniculata, statura validiore et foliis majoribus. Stolones 0 vel brevissimi. Folia caulina in plantis vegetis ad 2. Ligulae rarissime rubro-subvittatae.

Alpenländer östlich vom Gotthard, besonders in den Zentralalpen, (1760—) 1950—2500 m, mit den Stammarten. — Juli—August.

Subspecies *H. permutati.*

A. Acladium 15—40 mm. (Involucra obscure pilosa.)

Subsp. 1. ***furculigerum*** NP. I. 268. — Caulis 17—20 cm, 2—3-cephalus, densiuscule breviter pilosus. Involucra consimilia, 9 mm, subglandulosa dense floccosa. Acladium 35—40 mm. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta densiuscule pilosa (2—4 mm), interiora supra dense stellata, omnia subtus dense floccosa vel canoviridia. Stolones 0.

Graubünden! Tirol! Kärnten: Pasterze! Insubrische Alpen: Monte Campione über Lecco!

Subsp. 2. ***amaurochaetium*** Peter ex Zahn, H. Schw. (1906) 82. — Simile; sed folia lanceolata vel angustiora; capitula 2 nigropilosa; acladium 15—20 mm.

Graubünden: Val Avers (Käser)!

B. Acladium minus 10 mm longum, raro ad 15 mm.

I. Pili involucri obscuri breves (2—3 mm).

Subsp. 3. ***permutatum*** NP. I. 267. — *H. hybridum angustifolium* Reichb. Ic. XIX. (1859) 57, t. 129, f. II—III ex NP. l. c. — Caulis 12—18(—30) cm subpilosus vel densiuscule obscure pilosus (2—4 mm), 2—4-cephalus. Folia anguste spathulata lanceolatave subpilosa (4—5 mm), juniora supra disperse vel dense floccosa, reliqua subtus tantum canoviridia vel cana. Involucra 8—9 mm subglandulosa dense floccosa. Stolones 0 vel breves. Ligulae interdum apice rubrovittatae. — Var. *α.* **genuinum** NP. l. c., involucris globosis, squamis latiusculis subatris. — Var. *β.* **confusum** NP. l. c., involucris cylindricis, squamis angustis anguste dilute marginatis.

Tessin. Graubünden (H. Naeg. n. 231: Hinterrhein)! Südalpen! Tirol! Kärnten! Steiermark! — Nicht im Wallis.

II. Pili involucri diluti longiores (2—4 mm) densissimi.

Subsp. 4. ***subulisquamum*** NP. I. 267. — 8—12 cm, cymoso-3—6-cephalum. Folia ± linearia subobtusa supra disperse, subtus dense floccosa. Involucra 8—9 mm, squamis angustissimis omnino atris parce glandulosis. Stolones 0.

Rhaetien.

Subsp. 5. ***laxiceps*** NP. I. 267. — ?*H. hybridum* * *epipoleum* Fr. Epicr. (1862) 16. — 16—17 cm, laxe paniculato- 3—4-cephalum. Folia anguste vel spathulato-lanceolata acutiuscula vel obtusiuscula, juniora supra dense floccosa, omnia subtus viridicana. Involucra 9,5—11 mm. Squamae angustae ± eglandulosae. Stolones 0 vel brevissimi.

Tessin. Graubünden. Tirol! Kärnten: Pasterze. Steiermark (Fl. A.-H. n. 3014 pp.!, Pernhoffer n. 50 pp.: Seckauer Zinken!).

Subsp. 6. ***algidifolium*** NP. I. 268. — 7—14 cm, cymoso- vel laxe paniculato-

4—5-cephalum. Folia prioris, sed supra efloccosa subtus disperse vel dense floccosa. Involucra 8—9 mm. Canum. Reliqua prioris.

Tirol: Kals, Virgen, Ahrntal?

600. **H. subrubens** A.-T. Mon. H. Dauph. (1873) 16; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1711; H. Alp. mar. (1917) 33. — *Pilosella Faurei* C. *Pil. subrubens* et *Pilosella glaciali-communis* A.-T. l. c. — *H. Peleterianum* × *glaciale* A.-T. Add. à Mon. (1879) 3; NP. I. (1885) 269, 793. — *H. Faurei* c. *subrubens* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5; Belli l. c. 450. — *H. angustifolium γ. subrubens* et *H. glaciale* > *Peleterianum* Rouy l. c. (1905) 255. — *H. finalense* NP. I. (1885) 269, 793. — *H. Faurei β. sub-Peleterianum* A.-T. Cat. (1913) 14—15 pp. — **H. glaciale-Peleterianum** A.-T. — Ab *H. glaciali* differt stolonibus brevibus crassiusculis, foliis majoribus, capitulis crassioribus, squamis ± latis acuminatis late viridi-marginatis sparsim floccosis; ab *H. Peleteriano* pilis brevioribus, foliis minoribus, squamis obscuris angustioribus, capitulis minoribus; ab utraque specie caule furcato. — Stolones 0 vel breves foliis confertis submagnis obsiti. Caulis 5—15(—20) cm saepe ± pilosus, inferne rufescens, acladio $^1/_5$—$^1/_1$ totius caulis longo, capitulis (1—)2(—5). Involucra 8—10 mm ± dense et dilute pilosa saepe eglandulosa. Folia late vel anguste lanceolata crassiuscula disperse setosa (3—4 mm) subtus canoviridia vel cana.

Südwest- u. Westalpen, 1800—2400 m. — Juli—August.

Subspecies *H. subrubentis.*

Subsp. 1. ***subrubens*** Zahn, H. Schw. 90. — Folia subobtusa vel acuta, juniora supra sparsim floccosa. Scapi alte (var. *α.* **subglaciale** Zahn) vel valde profunde (var. *β.* **sub-Peleterianum** Zahn) furcati. Involucra 8—10 mm subglandulosa modice vel dense pilosa floccosaque, squamis subangustis apice saepissime rufescentibus margine efloccosis. Stolones breves, saepe 0. Ligulae valde striatae.

Piemont. Seealpen! Dauphiné (*H. Pilosella* var. *nigrescens* A.-T. et G. H. Gall. n. 1538 ex exempl. Berolin.: Lautaret!, H. Gall. n. 548!, [*H. Faurei* var. *subpeleterianum* A.-T. et G.] H. Gall. n. 1544 pp.!, 1545!, Zahn n. 811: Monêtier!). Wallis: Gr. St. Bernhard!

Subsp. 2. ***finalense*** (NP. l. c.) Zahn, H. Schw. 91. — Folia lanceolata vel angustiora acuta supra efloccosa. Scapus saepe altefurcatus 3—6-cephalus. Involucra 7—9 mm, lata, ± eglandulosa parcefloccosa, squamis latis late viridi-marginatis. Stolones 0 vel brevissimi. Ligulae concolores.

Alpes maritimes: Beuil, 1900 m! Piemont: Bardonecchia! Dauphiné: Lautaret, Monêtier (H. Gall. n. 1544 pp.!, 1546 pp.! 1547!, Zahn n. 412)! Wallis: Alpen von Salvan-Salanfe!, Gr. St. Bernhard!, Bagnes!, Zermatt!, Binn!, Belalp!

Nota. Nach A.-T. H. Alp. fr. 5: Gleinser See in Tirol; nach A.-T. Cat. 15: Veltlin. Ist *H. sphaerocephalum*, das von A.-T. mit *H. subrubens* verwechselt wurde.

601. **H. salayense** Zahn, H. Schw. (1906) 91; H. Alp. mar. (1917) 34. — *H. Faurei* var. *subglaciale* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5 pp.; A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 1548!; A.-T. Cat. 14 pp. — *H. oreoxerum* A.-T. in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 25 pp.; Cat. 11 pp. — *H. Faurei* A.-T. Cat. 14 pp. — **H. glaciale > Peleterianum** Zahn l. c. — Ab *H. glaciali* differt foliis majoribus (subtus viridicanis, brevibus spathulato-obtusis vel lanceolato-acutis, saepe numerosissimis), capitulis crassioribus 7—9 mm longis, squamis albo- vel viridi-marginatis e basi lata acuminatis bracteolisque albis; ab *H. Peleteriano* foliis minoribus, junioribus supra (caulino dense) floccosis, anthela laxe paniculata (2—)4—5-cephala, acladio 5—10 (raro ad 60) mm longo. Stolones 0 vel brevissimi.

Südwest- u. Westalpen, 1700—2300 m. — Juli—August.

Subspecies *H. salayensis.*

Subsp. 1. ***salayense*** Zahn. — Caulis 15 cm dense floccosus densiuscule, superne obscure pilosus (3—4 mm), usque ad basin (superne dense) glandulosus. Acladium

5—10 mm. Pedicelli dense glandulosi obscure subpilosi. Involucra 9 mm obscura dense pilosa disperse glandulosa, pilis obscuris basi atris. Ligulae exstriatae.

Wallis: Glacier de Salây!, Riederalp!

Subsp. 2. ***subrubentiforme*** Zahn, H. Alp. mar. (1917) 34. — Simile, sed caulis 15 cm canus breviter subpilosus, acladio ad 3 cm, pedicellis densissime brevissimeque glandulosis. Involucra 7 mm subeglandulosa, squamis exterioribus late albomarginatis. Ligulae valde striatae.

Seealpen: Col di Tenda, 1750 m!

Subsp. 3. ***brevifissum*** Zahn. — *H. Faurei α. subglaciale* A.-T. Cat. 15 pp. — Caulis 20 cm. Folia lanceolata dense pilosa. Acladium 1—6 cm. Involucra 7 mm densissime pilosa. Ligulae exstriatae. Stolones 0.

Dauphiné: Puy-Chevalier bei Monêtier (H. Gall. n. 813, 1548)!

602. **H. aletschense** Zahn, H. Schw. (1905) 91, 548; H. Alp. mar. (1917) 35. — *H. Faurei* var. *subglaciale* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5 pp.; A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 1546 pp.! — *H. Smithii* var. *subauricula* A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 1550. — *H. (glaciale-auricula) > Peleterianum* Zahn, H. Schw. l. c. — **H. niphobium > Peleterianum** Zahn, H. Alp. mar. l. c. — Ab *H. salayensi* differt caule 3 dm alto, foliis glaucis (supra efloccosis), exterioribus spathulatis obtusis subtus subefloccosis, interioribus lanceolatis acutis subtus dense floccosis, caulino parvo supra substellato. — Capitula 2—6 densiuscule vel dense dilute pilosa 7—9 mm longa, squamis plerumque subangustis obscuris late dilute vel viridi-marginatis inferne sparsim glandulosis dorso floccosis. Stolones 0 vel brevissimi crassiusculi foliis submagnis obsiti. *H. brachycomo* comparandum.

Südwest- u. Westalpen, 1900—2300 m. — Juli—August.

Subspecies *H. aletschensis.*

Subsp. 1. ***sub-Faurei*** Zahn. — Acladio 1—2 cm; foliis densiuscule et longe pilosis supra glabrescentibus; involucris ovatis (9 mm); ligulis leviter striatis.

Dauphiné: Monêtier (H. Gall. n. 1541!, 1544 pp.!, 1549!, 1550!; Zahn, H. Eur. n. 415!).

Subsp. 2. ***aletschense*** Zahn (l. c.). — Acladio (5—)10—20(—60) mm; foliis supra disperse setosis (4—5 mm); involucris gracilioribus (7—9 mm); ligulis exstriatis.

Wallis: Belalp u. Aletsch, mit verschiedenen Zwischenformen *niphobium-Peleterianum*!

Subsp. 3. ***subfinalense*** Zahn. — Subsp. *aletschense β. subfinalense* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 35. — *H. subrubens* Burn. et Gr. Cat. (1883) 6. — Simile, sed squamae latae nigrae late dilute marginatae dense obscure pilosae efloccosae. Pedicelli haud vel disperse pilosi.

Im Tälchen Pian del Creuzo im Val Pesio der Seealpen!

603. **H. glaciellum** NP. I. (1885) 269, incl. *H velutellum = velutinum + glaciale* NP. I. 272; Zahn, H. Schw. (1906) 92. — *Pilosella Faurei = P. communi-glacialis* et *H. Pilosello-glacialis* A.-T. Mon. (1873) 15 pp. — *Pilosella Faurei* B. *hypoleuca = H. velutino-glacialis* et *H. hypoleucum* A.-T. l. c. 16 pp. — *H. hybridum γ. bifidum* Favre Guide Simplon (1875) 127. — *H. Faurei = H. glaciale × Pilosella?* et *H. Faurei* b. *hypoleucum = glaciale × velutinum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5 pp. *H. Beylii* A.-T. Cat. (1913) 15. — **H. glaciale-pilosella** (NP. I. 269) Zahn. — Ab *H. glaciali* differt stolonibus brevibus vel ± elongatis, foliis sat densis aequimagnis vel remotis subincrescentibus vel (ut in *H. pilosella*) decrescentibus obsitis, foliis ± lanceolato-spathulatis raro etiam supra floccosis, involucris majoribus; ab *H. pilosella* stolonibus aliter evolutis foliisque (junioribus) interdum etiam supra floccosis; ab utraque specie caule furcato vel laxe paniculato. — Caulis 5—22 cm ± ascendens ± canus plerumque breviter pilosus et ± dense glandulosus 1—3-cephalus. Folia ± pilosa subtus saepe albotomentosa. Involucra 7—10(—11) mm ± glandulosa modice vel densiuscule pilosa dense floccosa vel albotomentosa, squamis saepe angustis acutis plerumque omnino obscuris. Ligulae saepe striatae.

Alpenländerprovinz. An kurzgrasigen, oft steinigen Orten der Alpen, 1700—2500 m. — Juli—August.

Greges, subspecies et varietates *H. glacielli*.

A. Grex **H. glaciellum** (NP. l. c.) Zahn, H. Schw. (1906) 93 = **glaciale-pilosella.** — Folia stolonum saepe subincrescentia. Caulis (5—)10—22 cm, acladio pauca mm vel ad $^3/_5$, raro ad $^1/_1$ caulis longo. Folia ± lanceolato-spathulata supra plerumque efloccosa subtus dense floccosa vel cana. Involucra dense floccosa.

I. Acladium 8 mm; folia (juniora) supra parcefloccosa (= *glaciale* > *pilosella*).

Subsp. 1. ***oriaulon*** NP. I. 271. — *H. hybridum* b. *pusillum* Reichb. Ic. XIX. (1859) 67, t. 128, f. III—IV ex NP. l. c. — Caulis 12—15 cm, 2-cephalus, cum foliis disperse pilosus (2—4 mm). Involucra 7,5—8 mm densiuscule pilosa cana. Stolones 0. Ligulae concolores. — Var. *α.* **multifloccum** et var. *β.* **nudifolium** NP. l. c.

Schweiz: Binn!, Engadin. Salzburg: Hochgolling. Kärnten!

II. Caulis altius vel profunde furcatus. Folia supra efloccosa (± rigide pilosa).

a. Squamae omnino subatrae.

Subsp. 2. ***obscuraticeps*** Zahn. — Subsp. *obscuriceps* NP. I. 271. — Caulis 10—12 cm tenuis saepe epilosus. Involucra 8—8,5 mm dilute subpilosa dense floccosa. Stolones breves graciles. Ligulae concolores.

Dauphiné: Col de Larche! Schweiz: Eginental!; Engadin; Tessin: Val Bedretto. Ortlergebiet: Bormio!

b. Squamae canofloccosae dilute submarginatae.

Subsp. 3. ***alvense*** NP. I. 270. — Caulis 6—9 dm tenuis disperse (superne obscure) pilosus. Involucra 7—8,5 mm cum foliis densiuscule dilute pilosa. Stolones 0. Ligulae saepius concolores.

Graubünden! Ortler!

Subsp. 4. ***lienzinum*** NP. I. 271. — Caulis 17—22 cm gracilis densiuscule pilosus. Involucra 7 mm obscure subpilosa parceglandulosa. Folia disperse pilosa (4—6 mm). Stolones breves crassiusculi. Ligulae?

Tirol: Lienz, 1950—2275 m.

Subsp. 5. ***glaciellum*** NP. I. 270. — Caulis 10—18 cm profunde furcatus 2—3-cephalus gracilis cum foliis subpilosus. Involucra 8—8,5 mm cana dense dilute pilosa. Stolones ± elongati graciles. Ligulae apice saepe rubrovittatae.

Piemont: Valnontey. Wallis! Graubünden. Tessin! Tirol! Kärnten!

B. Grex **H. hypoleucum** (A.-T.) Zahn, H. Schw. (1906) 94; A.-T. Cat. 15. — *H. Faurei β. hypoleucum* Belli l. c. 450. — *H. angustifolium β. hypoleucum* et *H. glaciale* > *velutinum* Rouy l. c. 254—255. — *H. velutellum* et *velutinum* + *glaciale* NP. I. 273, 793. — Est **glaciale-incanum.** Stolones 0 vel foliis aequimagnis vel decrescentibus obsiti. Caulis (3—)5—15(—20) cm ± furcatus vel profunde furcatus. Folia plerumque lanceolata vel spathulata ± crassiuscula, juniora saepe supra floccosa, omnia subtus ± albotomentosa. Involucra et scapus cana vel albida. — In Gesellschaft von *H. incanum.*

I. Folia omnia ± lanceolata vel lineari-lanceolata (supra modice vel dense floccosa, juniora saepe supra ± albida; squamae angustae).

a. Caulis furcatus.

1. Squamae albidotomentosae dilute pilosae margine dense floccosae.

Subsp. 6. ***velutellum*** NP. I. 275. — 9—15 cm, crassiusculum, parcepilosum, superne albotomentosum et cum involucro dense glandulosum. Stolones elongati graciles. Ligulae saepissime striatae.

Piemont. Wallis (H. Naeg. n. 172: Simplon)! Südtirol?

2. Squamae canae vel obscurae obscure pilosae margine subfloccosae.

Subsp. 7. ***subincanum*** NP. I. 275. — *H. hypoleucum α. subglaciale* et *β. subincanum* A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 1539—1543!, 1542 pp! et A.-T. Cat. 15 pp. — Caulis profunde vel altefurcatus, 5—10(—20) cm, tenuis, densiuscule pilosus (3—5 mm), apice canus. Folia viridia dense rigide pilosa (4—5 mm), subtus cana. Stolones 0 vel breves. Ligulae raro striatae.

Dauphiné: Vallon de Ségure (Soc. dauph. n. 1725)!, Monêtier-les-Bains (H. Gall. l.c.; Zahn n. 512)! Wallis: Gr. St. Bernhard!; Engadin.

Subsp. 8. ***zermattense*** NP. I. 275. — 5—10 cm, furcatum, tenue, sparsim pilosum, superne albidum. Folia angusta supra albo-(subtus densissime) tomentosa. Stolones 0 vel breves. Ligulae concolores. Involucra 7—10 mm.

Wallis: Zermatt!

Subsp. 9. ***glandulascens*** Zahn. — Folia viridia supra dense floccosa, subtus canoviridia vel alba. Capitula 2—3. Involucrum 8 mm, squamis angustis cum pedicellis glandulosis tantum. Caulis 5—13 cm, acladio 1—2 cm.

Am Schwarzsee bei Zermatt!

b. Caulis monocephalus.

Subsp. 10. ***stenops*** NP. I. 276. — 9—12 cm, gracile, subpilosum, apice canum. Folia ± obtusa subtus alba, juniora tantum supra subfloccosa. Involucra dense dilute pilosa. Stolones 0 vel breves. Ligulae?

Wallis: Simplon.

II. Folia exteriora spathulata vel obovata vel oblongo-lanceolata obtusa, interiora ± lanceolata acutiuscula.
a. Involucra densissime dilute pilosa.

Subsp. 11. ***subviride*** Zahn. — Subsp. *viride* NP. I. (1885) 276; nec A.-T. (1871). — 7—12 cm, supra medium furcatum, dense pilosum (2—3 mm). Folia viridia dense rigidipila (3—5 mm), juniora tantum supra subfloccosa, omnia subtus ± canoviridia. Stolones 0.

Schweiz: Simplon, Eginental.

b. Involucra densissime et obscure pilosa.
1. Folia supra ± efloccosa.
a. Stolones 0. Ligulae concolores.

Subsp. 12. ***eurycephalum*** NP. I. 273. — 6—8 cm, profunde furcatum. Folia dense setosa (5—7 mm). Involucra crassa, 9—10 mm, dense et longe glandulosa.

Wallis: Münster, 1950 m.

Subsp. 13. ***parviceps*** NP. I. 96. — 7—10 cm, furcatum, cum foliis subpilosum (4—6 mm). Involucra 8 mm subeglandulosa.

Schweiz: Gr. St. Bernhard!, Simplon, Graubünden.

b. Stolones elongati crassiusculi. Ligulae omnes vel partim striatae.

Subsp. 14. ***noricum*** NP. I. 273. — 10—13 cm, longe glandulosum, saepe profunde furcatum. Folia acutiuscula dense rigidipila (4—5 mm) ut etiam involucra (9—11 mm), subtus cana.

Wallis: Eginental, Nufenen! Kärnten: Pasterze.

Subsp. 15. ***guttatisquamum*** NP. I. 274. — 15—20 cm. Folia obtusiuscula

rigide subpilosa (6—8 mm). Involucra 9 mm, squamis apice nigropilosis margine dense floccosis.

Wallis: Simplon.

2. Folia supra modice vel dense floccosa. (Stolones crassiusculi, squamae latiusculae; ligulae exstriatae.)
a. Involucra 9 - 10 mm. Caulis 16—18 cm.

Subsp. 16. ***nisoricum*** NP. I. 274. — *H. Linderi* et *alpicola* × *velutinum* Wolf in Bull. Soc. bot. Fr. XLI. (1894) 175 sine descr.; in Bull. Soc. Murith. XI. 190. — *H. Lindleri* Rouy l. c. 263. — Profunde furcatum, superne albidum. Folia canoviridia disperse ± molliter pilosa (4—6 mm). Squamae canae, pilis apice dilutis basi atris.

Wallis: Eginental, Simplon!

Subsp. 17. ***subnisoricum*** Zahn. — 15 cm; acladio = $^1/_2$ totius caulis. Folia lanceolata vel lanceolato-spathulata parcissime pilosa utrinque floccosa, juniora subtus tomentosa. Pili in caule 3—4 mm longi, in involucro densi. Glandulae ibidem modice numerosae, in pedicellis superne densae.

Schweiz: Schalbet am Simplon!

b. Involucra 7,5—8,5 mm. Caulis ad 12 cm. (Folia subglaucescentia.)

Subsp. 18. ***subfariniferum*** Zahn. — Subsp. *fariniferum* NP. I. (1885) 274; nec Boiss. (1875). — Folia disperse rigidipila (4—5 mm) subtus ± dense floccosa, juniora supra disperse floccosa. Squamae aterrimae acutissimae parcepilosae. Caulis inferne tantum parce pilosus.

Wallis: Simplon!, Binn!

Subsp. 19. ***velutiniforme*** NP. I. 274. — Folia densiuscule setosa (2—4 mm) supra dense vel canofloccosa subtus ± albida. Squamae obscurae dilute submarginatae dense pilosae. Caulis subpilosus.

Wallis: Simplon. — Nach Belli l. c. 450 auchi n den Seealpen und in Piemont: Val Macra, Fenestrella, Mt. Cénis. Auf der Cima le Capanne auf der Insel Elba (sicher nicht!).

604. **H. stellipilum** NP. I. (1885) 276. — *H. velutinum* + *niphobium* NP. I. l. c. — **H. niphobium-pilosella** Zahn. — Ab *H. glaciello* praecipue differt foliis ± glaucis spathulatis apice rotundatis vel lanceolatis acutis plerumque parcepilosis et multo minus floccosis, stolonibus plerumque elongatis iis *H. auriculae* vel *H. pilosellae* similibus, squamis plerumque ± albomarginatis. — Caulis 6—20 cm canus plerumque ut etiam pedicelli albido-tomentosi sparsim pilosus. Folium caulinum, supra dense floccosum subtus canum vel albidum. Capitula (1—)2—3(—4), squamis latiusculis densiuscule glandulosis pilosisque, dorso ± dense floccosis. Involucra 7—9 mm.

Hochalpen. Sehr selten und vereinzelt unter den Eltern. — Juli—August.

Greges et subspecies *H. stellipili.*

A. Grex **H. pseudostellipilum** (Touton) Zahn = **H. niphobium-pilosella.** — Folia interiora tantum supra ± subfloccosa vel pariter ac reliqua efloccosa.

Subsp. 1. ***niphobiogenes*** Benz et Zahn in Ö. B. Z. (1902) 263. — Caulis 18 cm altefurcato—2-cephalus, acladio 25 mm. Folia lanceolata plicata subtus tantum subfloccosa vel (juniora) canoviridia. Involucra 9 mm densiuscule pilosa subfloccosa, squamis obscuris late viridi-marginatis, imis bracteolisque albomarginatis. Stolones *H. auriculae*, albopilosi. Ligulae concolores.

Kärnten: Straninger Alm im Gailtal (v. Benz)!

Subsp. 2. ***pseudostellipilum*** Touton ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 737. — 1—2 dm, furcato-2—3-cephalum, acladio 3—6 cm. Folia spathulata vel anguste lanceolata, interiora supra floccosa. Involucra 7—8 mm dense floccosa, squamis obscuris ± immarginatis. Stolones 0. Reliqua prioris.

Südtirol: Lago Ritorto und Malga Tatasco!

B. Grex **H. stellipilum** (NP. l. c.) Zahn = **niphobium-incanum.** — Folia omnia supra modice, interiora dense floccosa. Squamae anguste albomarginatae. Ligulae striatae. Reliqua prioris.

Subsp. 3. ***stellipilum*** (NP.) Zahn.

Künstlicher Bastard (H. Naeg. n. 50)! Im Wallis aufzusuchen.

605. **H. Faurei** A.-T. Mon. (1873) 15 sub *Pilosella*; H. Alp. fr. (1886) 5 p. max. p.; Cat. 14 pp. — *Pilosella communi-glacialis* et *H. Pilosello-glacialis* A.-T. Mon. 15 pp. — *Pilosella majori-glacialis* A.-T. Add. à Mon. (1879) 3. — *H. glaciale* × *Pilosella*? A.-T. H. Alp. fr. 5. — *H. poliocephalum* et *tardans* + *glaciale* NP. I. (1885) 277, 794. — *H. angustifolium* Rouy l. c. 254 pp. — **H. glaciale-niveum** Zahn (cfr. H. Alp. mar. [1917] 35). — Ab *H. glaciello* differt floccis in tota planta densis vel tomentum formantibus, involucris dense albopilosis, glandulis saepe modice tantum numerosis vel in involucro subnullis. — Caulis 8—20 cm plerumque furcatus 2—4(—5)-cephalus. Folia lanceolata vel ± spathulata supra saepe (praesertim caulinum) ± floccosa. Involucra 7—10 mm, squamis acutis. Ligulae raro striatae. Stolones crassiusculi breves, rarissime elongati.

Südwest-, Drôme- und Westalpen. Im Gebiet des *H. niveum.* 1400—2500 m. Juli—August.

Greges et subspecies *H. Faurei.*

A. Grex **H. Faurei** (A.-T.) Zahn = **glaciale-niveum.** — Anthela alte vel profunde furcata.

I. Tota planta albopilosa.

a. Folia omnia supra efloccosa (caulinum tantum supra ± vel dense floccosum).

1. Involucra 7—8 mm.

Subsp. 1. ***Faurei*** (A.-T. H. Alp. fr. 5 pp.) NP. I. (1885) 278. — Caulis 8—22 cm saepe parce et breviter pilosus. Folia lanceolata acuta (exteriora obtusa) rigide pilosa (3—4 mm) subtus cana vel albidocana. Pedicelli albi sparsim pilosi brevissime subglandulosi. Involucra albida haud vel sparsim et minute glandulosa dense albopilosa (1 mm). Stolones brevissimi. Ligulae haud vel parum striatae.

Alpes maritimes: Limone, 1400 m, Pizzo d'Ormea! usw. Dauphiné: Malrif!, Col d'Arcines!, La Grave!, Puy-Chevalier (Zahn n. 107)! Savoyen: Mont Cénis.

2. Involucra 8,5—10 mm.

Subsp. 2. ***poliocephalum*** NP. I. 279. — Caulis 10—18 cm superne cum pedicellis dense, inferne subpilosus. Folia lanceolata obtusiuscula rigide subpilosa (3 mm) subtus albida. Involucra albidocana dense pilosa (2 mm). Stolones breves. — Var. *α.* **genuinum** NP.; glandulis ± 0, ligulis exstriatis. — Var. *β.* **myopolium** NP., foliis latioribus, junioribus supra parcefloccosis, glandulis sparsis, ligulis saepe striatis.

Seealpen: Col di Tenda (H. Naeg. n. 164, 285)!, Garessio! Dauphiné: Lautaret! Piemont: Cogne!

b. Folia juniora supra floccosa.

Subsp. 3. ***sericophorum*** NP. I. 279. — *H. oreoxerum* A.-T. in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 25 pp.; Cat. 11 pp. — Caulis 12—15 cm cum foliis lanceolato-spathulatis subtus canis dense sublonge pilosus. Pedicelli albopilosi albidocani subglandulosi. Involucra 9—10 mm densissime pilosa (2—3 mm) parcissime glandulosa albocana. Stolones breves. Ligulae haud vel vix striatae.

Seealpen! Piemont! Wallis: Zinal!, Simplon!

II. Pili in superioribus plantae partibus obscuri.

Subsp. 4. ***limonicum*** NP. I. 279. — Caulis 12—25 cm profunde furcatus subpilosus usque ad basin subglandulosus. Folia oblongo- vel sublanceolata obtusiuscula

vel subacuta in costa supra floccosa subtus albida, vix modice pilosa (4—6 mm). Involucra 9—10 mm sparsim glandulosa densissime pilosa (2—3 mm). Pedicelli modice glandulosi et pilosi. Stolones breves. Ligulae concolores.

Seealpen: Col di Tenda (H. Naeg. n. 227)!, Garessio!, Vallée de l'Ellero!

B. Grex **H. macracladium** (NP.) Zahn = **glaciale > niveum.** — Anthela laxe paniculata vel altefurcata 2—5-cephala. Folia anguste vel linearilanceolata acutiuscula. Habitu *H. glacialis*.

Subsp. 5. ***macracladium*** NP. I. 278. — *H. oreoxerum* A.-T. et G. H. Gall. n. 4 pp.; Rouy l. c. 244 pp. — Caulis 16—21 cm tenuis subpilosus (2—3 mm), acladio 15—50(—100) mm. Folia dense longe pilosa plerumque subtus tantum (dense) floccosa. Pedicelli cani subglandulosi subpilosi. Involucra 7,5—8 mm subcana sparsim glandulosa dense albopilosa (3 mm). Stolones subelongati. Ligulae plerumque concolores.

Seealpen: Limone, Val Pesio, 1800 m! Dauphiné: Lautaret, Puy-Chevalier (H. Gall. n. 4 pp.!, 1322!; Soc. dauph. n. 1724!, Zahn n. 513!). Drôme: Col de Grimone! Piemont: Cogne!

Subsp. 6. ***glacielloides*** Zahn. — *H. oreoxerum* A.-T. et G. H. Gall. n. 4 pp.! — Simile, sed pili in involucro dispersi, ceterum sparsi. Acladium 5—60 mm. Capitula 2—5 parva. Folia subbrevia lanceolata subtus tantum densissime floccosa, caulina 1(—2) minuta. Glandulae in caule superne pedicellisque densae.

Hautes-Alpes: Puy-Chevalier (*H. Faurei* var. *subglaciale* A.-T. et G. H. Gall. n. 1321! et *H. hypoleucum* var. *subglaciale* A.-T. et G. H. Gall. n. 1542 pp.!), Lautaret (l. c. n. 4 pp.)!

606. **H. triplex** NP. I. (1885) 280. — *H. Auricula* + *poliocephalum* NP. l. c. — *H. Faurei-auricula* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 38. — **H. niphobium-niveum** Zahn. — Caulis (8—)12—26 cm saepe gracilis ascendens subpilosus usque ad basin sub-(raro haud)glandulosus modice vel dense floccosus laxe paniculatus vel subalte-furcatus (1—)2—5-cephalus, acladio 5—25 mm, ramis 1—3 mono- vel 2-cephalis. Folia spathulata vel lanceolato-linearia obtusa vel acuta glaucescentia vix disperse, basin versus densius pilosa (3—8 mm), supra haud vel in costa tantum floccosa, subtus subfloccosa vel dense floccosa vel canoviridia. Involucra 7—10 mm globosa dense dilute pilosa haud vel sparsim glandulosa. Squamae angustae acutae vix vel canofloccosae saepe atrae sed dilute submarginatae. Bracteolae obscurae. Stolones subelongati crassiusculi foliis ± approximatis obsiti, iis *H. auriculae* subsimiles. Ligulae haud vel substriatae.

Südwestalpen (Secalpen), 1450—2400 m. Ziemlich häufig. — Juli—August.

Nota. Habitu interdum *H. glacialis*, sed ligulae marginales extus plerumque rubrostriatae, vel *H. niphobii*, sed anthela diversa. Etiam cum *H. macracladio* et *Faurei* commutari potest.

Subspecies et varietates *H. triplicis*.

A. Ligulae marginales extus rubrostriatae vel apice rubrovittatae.

Subsp. 1. ***valdevittatum*** Zahn, H. Alp. mar. 38. — Caulis 8—15(—22) cm ± tenuis cum involucris 6—7 mm longis dense floccosis subglandulosus. Pedicelli dense glandulosi. Tota planta disperse pilosa. Folia sat parva, juniora saepe supra floccosa. Acladium 3—5(—12) mm. Capitula 2—3. Stolones graciles sat breves. — Var. *β*. **crocanthoides** Zahn l. c.; densius floccosum et pilosum.

Seealpen: Limone!, Ormea!, Col de Lignin!, Mont Mounier usw.!

B. Ligulae haud striatae, rarissime apice rubro-vittatae.

I. Folia supra efloccosa.

Subsp. 2. ***triplex*** NP. I. 280; Zahn l. c. 39. — Caulis 12—20 cm pilosus et glandulosus, acladio 5—12(—25) mm. Folia lanceolata vel lineari-spathulata acuta vel acutiuscula disperse pilosa (3—8 mm) subtus vix vel dense floccosa. Pedicelli cani dense glandulosi. Involucra 7—7,5(—9) mm parcefloccosa glandulosaque. Ligulae rarissime apice rubrovittatae.

Seealpen: Isola!, Vinadio!, Rezzo!, Salgo Moreno!, Limone!, Mont Tournairet!, Mont Mounier!

Subsp. 3. ***poliocephaloides*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 40. — Caulis 10—12 cm cum pedicellis densiuscule glandulosus pilosusque, acladio 8—35 mm. Folia (etiam stolonum) spathulata obtusa vel lanceolata acutiuscula margine tantum floccosa, juniora etiam in costa dorsali vel in tota parte aversa floccosa. Involucra 7—8 mm ± eglandulosa subfloccosa, squamis acutiusculis anguste viridi-marginatis.

Seealpen: Col de Lignin!, Vinadio!

II. Folia supra (saltem in costa) floccosa (pleraque spathulata obtusa).

Subsp. 4. ***ternarium*** NP. I. 281. — Caulis (8—)15—20 cm breviter pilosus, acladio ad 2 cm. Involucra 9—10 mm canofloccosa, squamis angustis margine diluto floccosis. Folia vix parcepilosa (3—8 mm) subtus subfloccosa vel canoviridia. Glandulae in pedicellis tomentosis tantum solitariae (var. *α.* **genuinum** Zahn, H. Alp. mar. 40) vel ibidem subnumerosae, in involucro cauleque sparsae (var. *β.* **subternarium** Zahn l. c.).

Seealpen: Limone!, Ormea!, Mont Mounier!, Vallée de la Haute-Tinée!

Subsp. 5. ***niphobiophyllum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 41. — *H. Auricula* Ardoino, Fl. Alp. mar. (1867) 241 pp. — Simile, sed folia subtus parce vel modice, margine dense floccosa; anthela saepe furcata (acladio 3—15 mm vel ad $^1/_2$, raro ad $^2/_3$ totius caulis; plerumque 3—5 cm); involucra 7—8 mm, squamis angustis viridi-marginatis. Interdum anthela laxe cymoso-4—5-cephala (subvar. 2. **primulatum** Zahn l. c.).

Seealpen: Madonna della Fenestre!, Salzo Moreno!, Vallon de la Tortissa!, Mt. Siruol!

Nota. **H. polynothum** NP. I. (1885) 284, est planta hybrida arte facta: **triplex** × **pilosella** ♂.

b. Anthelae rami remoti; capitula magna dense sericeo-pilosa. Folia glandulosa. — Cfr. p. 1195.

Sect. XLIII. **Alpicolina.**

Alpicolina NP. I. (1885) 58, 116, 284, 795. — Stirps *H. cymosi* Fr. Symb. (1848) 35 pp. — *Rosella* Fr. Epicr. (1862) 25 pp. — Stirps *H. pumili* Fr. l. c. — *Rosellina Heterorhiza* ** *Microphylla* et 2. *Rosella* A.-T. Essai class. (1880) 2, 3 pp. — *Alpicola* Rouy l. c. 262 inter *Archieracium* (!!). — Characteres p. 1148.

Pyrenäen. Alpen. Westkarpathen. Westpontische Gebirgsländer (Balkan).

Species (collectivae) principales.

A. Planta humilis. Ligulae marginales extus vulgo valde rubro-striatae . . . . . 607. *H. Candollei.*

B. Planta plerumque elatior. Ligulae nunquam striatae . . . 608. *H. alpicola.*

607. **H. Candollei** Monn. Essai (1829) 28; Rouy l. c. 243. — *H. pumilum* Lap. Hist. pl. Pyr. (1813) 469 et suppl. (1818) 122; DC. Fl. fr. ed. 2, p. 351; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 351; Fr. Symb. 35; Epicr. 26; Griseb. Comm. 11; Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 644; Reichb. Ic. XIX. (1859) 57, t. 111, f. III; Willk. Suppl. Prodr. fl. Hisp. (1893) 118; A.-T. Cat. 11; nec L. (1767); nec Jacq. (1775); nec Hoppe in Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1562. — *H. breviscapum* DC. Fl. fr. VI. (1815) 439 et Gaud. herb.; nec Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 77. — *H. angustifolium β. Coderi* DC. l. c. — *Pilosella pumila* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — *H. Lezatianum* Timb.-Lagr. in Bull. Soc. bot. Fr. XVIII. (1871) 48 = forma valde striata! — Caulis (1—)3—10(—25) cm, 1—6 (vel ad 12: f. *multiflorum* Lap. l. c. suppl. 124)-cephalus, ramis 1—4 valde remotis saepe simpliciter ramulosis, acladio 0—15 mm longo, haud vel disperse pilosus canofloccosus usque ad basin glandulosus, saepe secundariis praeditus. Folia lineari-

spathulata vel lineari-lanceolata obtusa lutescenti-viridia glaucescentia dense argenteo-setosa (3—4 mm) margine disperse glandulosa utrinque floccosa canoviridia, 3—5 (—10) cm longa, ima brevia obovata densissime setosa. Involucra 6—8,5 mm, ovata, ± dense et dilute vel subobscure pilosa canofloccosa disperse glandulosa, squamis angustissimis immarginatis acutiusculis. Pedicelli dense glandulosi et densiuscule pilosi cani. Ligulae plerumque valde striatae vel exstriatae (f. *luteum* A.-T. et G. H. Gall. n. 2!) Stolones 0.

Fast auf allen Gipfeln der französichen und katalonischen Ostpyrenäen, 1950—2750 m, z. B. Val d'Eynes: Col de Nouria, à Carlitte; Cambredaze bei Montlouis (E. Thomas!, Soc. dauph. n. 1733)!; Col de Pailhères, 1972 m (H. Gall. n. 123)!; Lac d'Aude (l. c. n. 2)!; Sommet du Coronat dans le Conflent, 2165 m (l. c. n. 3)!; Le Canigou (l. c. n. 713)!; Port de Saldeu, Costabona, Moerens, Finistrelle, Col de Gegans, Berg Puigmal, Set Casas (nach Willk. l. c.); Pic de la Vache! Mtgnes de Plaguillem! — Juli—August.

608. **H. alpicola** Schl. Pl. Helv. exs. n. 8!, Cat. IV. (1821) 19 et ex Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 73; Froel. in DC. Prodr. VII. 201; Fr. Epicr. 27; NP. I. 283; Zahn in A. B. Z. (1906) 38 sensu lato. — Rhizoma obliquum breve crassiusculum rosuliferum. Caulis 15 mm —25 cm tenuis vel crassiusculus cum pedicellis pilosus et subglandulosus canus 1—3(—5)-cephalus, acladio 5—30(—80) mm longo, ramis 1—2(—4) remotis monocephalis, saepe caulibus secundariis auctus. Involucra 7—10(—12) mm globosa densissime sericeo- (saepe obscure) pilosa vix vel subglandulosa dense floccosa, squamis latiusculis vel angustis acutis obscuris sub pilis occultis. Folia spathulata vel linearia obtusa vel acuta lutescenti-viridia saepe glaucescentia utrinque dense floccosa praesertim margine subtusque glandulosa, caulinum 1 parvum. Bracteae 1—3 saepe sat magnae, canae. Ligulae luteae.

Auf steinigen Weiden und an Felsen der Alpen, in der Tatra, in den mösischen Gebirgen und in Illyrien bis zum Pindus und nach Mazedonien. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. alpicolae.*

A. Caulis elatior plerumque oligocephalus.

I. Tota planta glandulis solitariis sparsisve obsita.

Subsp. 1. ***alpicola*** (Schl.) NP. I. 283. — *H. alpicola* Favre Guide Simplon (1875) 127; A.-T. Cat. 11. — *H. furcatum β. alpicola* Koch, Syn. ed 2. II. (1844) 511. — *H. sphaerocephalum* var. *alpicola* Fr. Symb. 8. — *Pilosella alpicola* et *glaciali-glandulifera* (olim) Sz. Sz. in Flora (1862) 426, 427. — *H. Pilosella* × *glanduliferum* (vel × *piliferum*) Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 113. — *H. hybridum* c. *alpicola* Reichb. Ic. XIX. (1859) 56 pp.? — Caulis 12—22 cm densiuscule et dilute pilosus (5—9 mm) canus 2—4-cephalus; squamis sublatiusculis densissime dilute vel subcanescenti-sericeis (5—8 mm). Folia dense mollipila (3—6—8 mm). Acladium 5—20 mm, involucra 8—10,5 mm (subvar. 1. **normale** NP. l. c.) vel acladium 2—4 cm, involucra 10—11,5 mm (subvar. 2. **macracladium** NP. l. c. = *H. Rouyanum* Wolf! et *alpicola* × *glanduliferum* Wolf in Bull. Soc. bot. Fr. XLI. (1894) 176; Rouy l. c. 263.

Wallis, 2000—2600 m: Simplon (H. Naeg. n. 8!, Soc. dauph. n. 2148!, Magnier n. 1484!, Dörfler n. 3174!), Mattmark (Fr. H. Eur. n. 27)!, Berg Gebüdem über Visp!, Saflisch- und Metetal bei Binn!, Bellalui über Lens!, Zermatt? Italien: Monte Moro (Schleicher)! Tirol: Rittnerhorn!, Schlern! Kärnten: Königstuhl! — Nach A.-T. in Rev. Bot. Syst. I. (1903) 85—86 auch am Col de Larche (Basses-Alpes, leg. Vidal); mir fraglich.

II. Tota planta glandulis densioribus saepe minutis obsita. Pedicelli subdense glandulosi.

a. Involucra densissime albosericea.

Subsp. 2. ***rhodopeum*** (Griseb.) Zahn in A. B. Z. (1906) 39. — *H. Rhodopeum* Griseb. Comm. (1852) 11. — *H. petraeum* Friv. in Flora XIX. (1836) 436, t. 39, f. I!; NP.

l. 283; nec Hoppe. — *H. breviscapum* Griseb. Spic. fl. Rumel. II. (1844) 271. — *Pilosella petraea* F. Sch. in Flora (1862) 426 pp. — *H. alpicola β. rhodopeum* NP. I. 283 pp. — Caulis 2—15 cm (1—)2-cephalus. Planta ubique densiuscule, saepe minutissime glandulosa (subvar. 1. **normale** Zahn) vel in involucro eglandulosa, in foliis parce glandulosa (subvar. 2. **alpicoloides** Zahn). Involucra 7,5—9 mm, squamis angustis. Acladium 5—30 mm.

Bulgarien: Stara Planina!, Trojan Balkan!, Čepelare!; Thracien: Berg Maru Gidik und Alpe Karlova bei Kalofer (Wágner, It. or. II. n. 111)!; Rhodope: Bellova! Berg Musala, 2000 m (Wágner, Pl. Rum. or. n. 102)!, Berg Kavlik!; Mazedonien: Perim Dagh, 2200 m!, Gipfel der Kobelica im Schar-Dagh, 2100—2370 m (Bornmüller n. 1420)!

b. Involucra ± obscure sericeo-pilosa.

1. Involucra 9—11 mm densissime villosa.

Subsp. 3. ***Ullepitschii*** Błocki in D. bot. Mon. (1887) 24; Zahn in A. B. Z. (1906) 39. — *H. scepusiense* Simk. in Term. tud. közl. (1890) 490 et in Ö. B. Z. (1890) 425. — *H. alpicola* var. *rhodopeum* NP. I. (1885) 283 pp.; Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 285 pp. — *H. angustifolium* Herbich in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1860) 615. — *H. glanduliferum* Auct. nonn. Hung. (Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XVIII. [1868] 492; Fritze et Ilse in Verh. zool.-bot. Ges. XX. [1870] 504). — *H. rhodopeum* Pax, Grundz. II. (1908) 102, f. 10B. — 1—3-cephalum. Squamae inter pilos sericeos obscuros ocultae. Subsp. *alpicola* simile, sed densius glandulosum.

Tatra, verbreitet (Baenitz n. 8364)!

2. Involucra 7—9(—11) mm minus dense pilosa.

Subsp. 4. ***Furcotae*** Deg. et Zahn in A. B. Z. (1906) 39. — *H. amphibolum* et *Auricula* × *alpinum* Rehm. in Ö. B. Z. (1894) 241; nec Jord. (1857). — *H. alpicola* var. *rhodopeum* G. Schneid. l. c. pp. — Cfr. Zahn in A. B. Z. (1906) n. 3. — Planta robusta ad 22 cm alta 3—6-cephala. Caulis gracilis disperse pilosus (ad 6 mm) sublonge glandulosus. Folia subglaucescentia sparsim floccosa.

Tatra: Csorba-See!, Kriván! Furkota- u. Handeltal!

Subsp. 5. ***glandulifolium*** NP. I. 284. — *H. glaciale* var. *Serbicum* et *H. asterotrichum* Sch.-Bip. in sched. ex NP. l. c. — *H. angustifolium* Panč. Verz. (1856) 86. — *Pilosella alpicola* var. *serbica* Sz. Sz. in Flora (1862) 427. — Humile (ad 12 cm altum) 1—3-cephalum. Involucra 7—8 mm (f. *minoriceps* Zahn) vel ad 11 mm (f. *majoriceps* Zahn). Caulis subtenuis epilosus (f. *calvicaule* Zahn) vel tenuiter subpilosus (f. *pilosicaule* Zahn), minute (sursum densissime) glandulosus. Folia ubique parce vel ± dense floccosa vel viridicana, subglandulosa, exteriora ± late spathulata apice rotundata plerumque ± efloccosa et epilosa parva.

Serbien: Suvo Rudište am Kopaonik (Fr. H. Eur. suppl. n. 28)! Bulgarien: Stara Planina! Berg Musala! Montenegro: am Kom. Albanien: zwischen Plav und Dečani, 2000 m (Dörfler n. 535 [1914])! und am Berg Korab über Radomir, 2200 m! Griechenland: Pindus (Orphanides n. 43)!, Berg Tesoron bei Saloniki (Orphanides)!

Var. *β.* **anotrichum** Neičeff et Zahn in A. B. Z. (1906) 40. — Involucra epilosa ubique ± floccosa dense minuteque glandulosa. Folia saepe basi tantum sparsim breviter pilosa. — Stara Planina!

B. Caulis valde humilis (15 mm) 1-cephalus.

Subsp. 6. ***micromegas*** Fr. Epicr. (1862) 25 pro sp.; NP. I. 284. — *Pilosella micromegas* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — Caulis tenuis dilute subpilosus (2—3 mm), involucro 9 mm eglanduloso dense piloso (3—4 mm), foliis parvis confertis dense setosis (2—3 mm) supra ± canis subtus albidis. An forma subsp. *rhodopei*?

Rumelien (Frivaldszky), z. B. Alpe Karlova bei Kalofer!

Species intermediae (collectivae) Alpicolinorum.

a. *Alpicolina-Auriculina.*

(*Rosellina* 1. *Heterorhiza* **Adenophylla* A.-T. Essai classif. [1880] 2.)

609. **H. Vahlii** = **Candollei-auricula (micranthum).**

b. *Alpicolina-Cymosina.*

610. **H. oreophilum** = **alpicola > cymosum.**

609. **H. Vahlii** Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 204 incl. *H. myriadenium* Boiss. et Reut. in Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 115, f. II—III. — **H. Candollei-auricula** Zahn. — Rhizoma breve crassum foliorum vetustorum truncis dense obtectum plerumque rosuliferum, rarius stolones breves graciles emittens. Caulis 4—8 cm gracilis vel tenuis ± violaceus ± dense glandulosus epilosus floccosus, acladio 3—5 mm, capitulis 1—3. Folia *H. auriculae* glauca sparsim vel densius breviter rigidipila efloccosa, sed margine subtus glandulis numerosis obsita; caulinum 0—1 parvum. Involucra 5—8 mm dense glandulosa parcefloccosa epilosa. Pedicelli consimiles obscure cani. Squamae angustae vel latiusculae acutiusculae vel obtusiusculae subatrae intense dilute marginatae. Bracteolae consimiles. Ligulae ± rubrostriatae.

Östliches Iberien; bis 2500 m. — Juli—August.

Subspecies *H. Vahlii.*

Subsp. 1. ***Vahlii*** Froel. l. c. pro sp.; NP. I. (1885) 184. — *H. Vahlii* Fr. Epicr. 26 et in Öfvers. K. Vet.-Ak. Förh. (1866) 158; Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 640; XXXII. (1863) 647; Willk. et Lange, Prodr. Hisp. II. 253; A.-T. Cat. 17. — *Pilosella Vahlii* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — *H. anisotrichum* Griseb. Comm. (1852) 5; Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 108, f. III; Scheele in Linnaea XXXI. 640. — *H. Auricula* Willk. in Flora (1852) 197; Sert. fl. Hisp. n. 614 et It. Hisp. II. exs. n. 204! — *H. oligadenium* et *myriadenio* × *Auricula* A.-T. Cat. (1913) 17; nec Belli. — 2—3 (—6) cm. Folia spathulata vel lanceolato-spathulata obtusa vel acutiuscula sparsim vel dense pilosa (2—4 mm). Glandulae ± densiusculae in pedicellis densae. Stolones 0 vel brevissimi. Squamae sublatiusculae cum bracteolis albido-marginatae. Involucra 7,5—8 mm.

Aragonien: Sierra de Moncayo, 2300 m (Willkomm l. c.!, II. Hisp. n. 259!); Origuela, 1600 m, in der Provinz Teruel.

Subsp. 2. ***myriadenum*** Boiss. et Reut. l. c.; Scheele l. c. 640; NP. I. 184; Willk. et Lange l. c. 253; A.-T. Cat. 17. — *Pilosella myriadena* Sz. Sz. in Flora (1862) 452. — 7—8 cm. Folia spathuluta apice rotundata disperse pilosa (2—2,5 mm). Glandulae densae, in pedicellis densissimae. Stolones 0. Squamae angustae anguste marginatae. Bracteolae albidae. Involucra 7—7,5 mm.

Sierra de Guadarrama: Peñalara über La-Granja, 2100—2400 m!

610. **H. oreophilum** Heuff. ex Sz. Sz. in Flora (1862) 427, falso »*oreopilum*«; Nym. Consp. III. (1881) 452. — *H. oreades* Heuff. in Flora II. (1853) 617; Reichb. Ic. XIX. (1859) 70, t. 119, f. I—II; NP. I. 282; nec Fr. Symb. (1848) 100. — *H. petraeum* Heuff. Enum. Banat. (1858) 114; Fr. Epicr. 28 pp.; Janka in Ö. B. Z. (1867) 232; nec Friv. — *H. Heuffelii* Janka, It. Banat. (1870) exs.! et Neilr., Krit. Zus. H. (1871) 22; NP. I. 727; Pax, Grundz. II. 102; nec Griseb. Comm. 56 (= *H. bifidum*). — *H. Herculis* (et *Pilosella* × *sabinum*) Borb. ex Nym. Consp. III. (1881) 452*). — *H. Zizianum-Pilosella* NP. I. (1885) 727. — *H. banaticolum* Sudre in Bull. Ac. géogr. bot. XXVI. (1916) 144. — **H. alpicola > cymosum** Zahn. — Rhizoma breve crassiusculum haud stoloniferum. Caulis erectus, 5—30 cm, subtenuis strictus dense floccosus eglandulosus vix vel basi subpilosus laxe paniculatus vel cymosus 2—12-cephalus, acladio 3—10 mm.

*) Cfr. Zahn in Ann. Mus. Hung. VIII. (1910) 39.

Folia numerosa (6—12), exteriora saepe minora dense setosa obovato- vel oblongo-spathulata apice obtusa vel rotundata, reliqua lanceolato-subspathulata vel angustiora acutiuscula, 7—10 cm longa, glauca, crassiuscula, ad basin longe attenuata, supra efloccosa et disperse vel densiuscule setosa (7—10 mm), subtus sparsim, margine costaque dense floccosa, in costa densiuscule pilosa; caulina 1(—3) anguste lanceolata vel linearia; omnia eglandulosa. Involucra subparva (7—8 mm) subglobosa densissime albosericea (1,2—2,5 mm), squamis subangustis acutis albotomentosis, apice raro glandulis nonnullis obsitis. Pedicelli albotomentosi epilosi eglandulosi. Bracteolae 4—8 mm albidae. Ligulae saturate luteae.

Pannonisch-illyrische Gebirgsländer. — Mai—Juli.

Subspecies *H. oreophili.*

Subsp. 1. ***oreophilum*** (Heuff.) Zahn. — Cfr. supra.

Banat: In der Proláz-Schlucht und am Berg Vurfu-Suškuluj bei Herkulesbad (Janka!, Borbás!), am Berg »Rolle« bei Csiklova (Heuffel)!

Nota. A NP. bis descriptum: 1. pro *H. oreades* inter *Alpicolina* (I. p. 282), 2. pro *H. Heuffelii* = *Zizianum-Pilosella* (I. p. 727).

Subsp. 2. ***austrocroaticum*** Rossi et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 278. — Simile, sed caulis c. 16 cm; folia supra vix vel in costa subfloccosa, setis 3—5 mm longis; caulinum 1, una bractea lineari auctum. Acladium 4 mm, capitula c. 5. Involucra 6—6,5 mm, cum pedicellis densiuscule pilosa (pilis basi atris), squamis acutiusculis dense floccosis apicem versus disperse glandulosis. Bracteolae sublongae, glandulis solitariis, pilis basi obscuris floccisque densiusculis obsitae.

Kroatien: Am Joch Buljina an der Višerujna, 2000 m (Rossi)! Hercegovina: Prenj Planina (Prodán)!

II. ***Cauligera elata*** NP. I. 58, 116, 184, 796. — Caule ± foliato elato pleio- vel polycephalo. — Cfr. p. 1148.

a. **Chlorophylla** NP. I. 116. — Folia gramineo- vel lutescenti-viridia mollia elliptica, oblonga vel lanceolata, caulina pauca apice saepe parce glandulosa.

1. Planta setuloso-pilosa. Caulis cavus. Stolones semper evoluti. — Ceterum cfr. p. 1149.

Sect. XLIV. Pratensina.

Pratensina Aschers. Fl. N.-O.-Deutsch. Flachl. (1898) 776; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1713. — Stirps *H. Auriculae* Fr. Symb. (1848) 13 pp. — *Auriculina* Fr. Epicr. (1862) 18 pp.; A.-T. H. Alp. fr. (1888) 7 pp. — *Auriculina viridia* Lbg. (1877) in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 36. — *Auriculina* 2. *Cymigera* A.-T. Essai class. (1880) 3. — *Collinina**) NP. I. (1885) 58, 116, 284, 796. — Characteres p. 1148.

Von Sibirien durch die sarmatische und mittelbaltische Provinz bis in das Rheinland und in das nördliche Alpenvorland, in die Täler der Ostalpen eindringend und in die Mittelgebirge aufsteigend. Karpathenländer. Transsilvanien. Westpontische Gebirgsländerprovinz. — Fig. 84.

Species principales (collectivae).

A. Ligulae omnes ± purpureae vel dilute aurantiacae . . . 611. *H. aurantiacum.*
B. Ligulae omnes luteae . . . . . 629. *H. pratense.*

---

*) Nomen »*Collinina*« a NP. ab *H. collino* Gochn. (specie a NP. falso interpretata) derivatum.

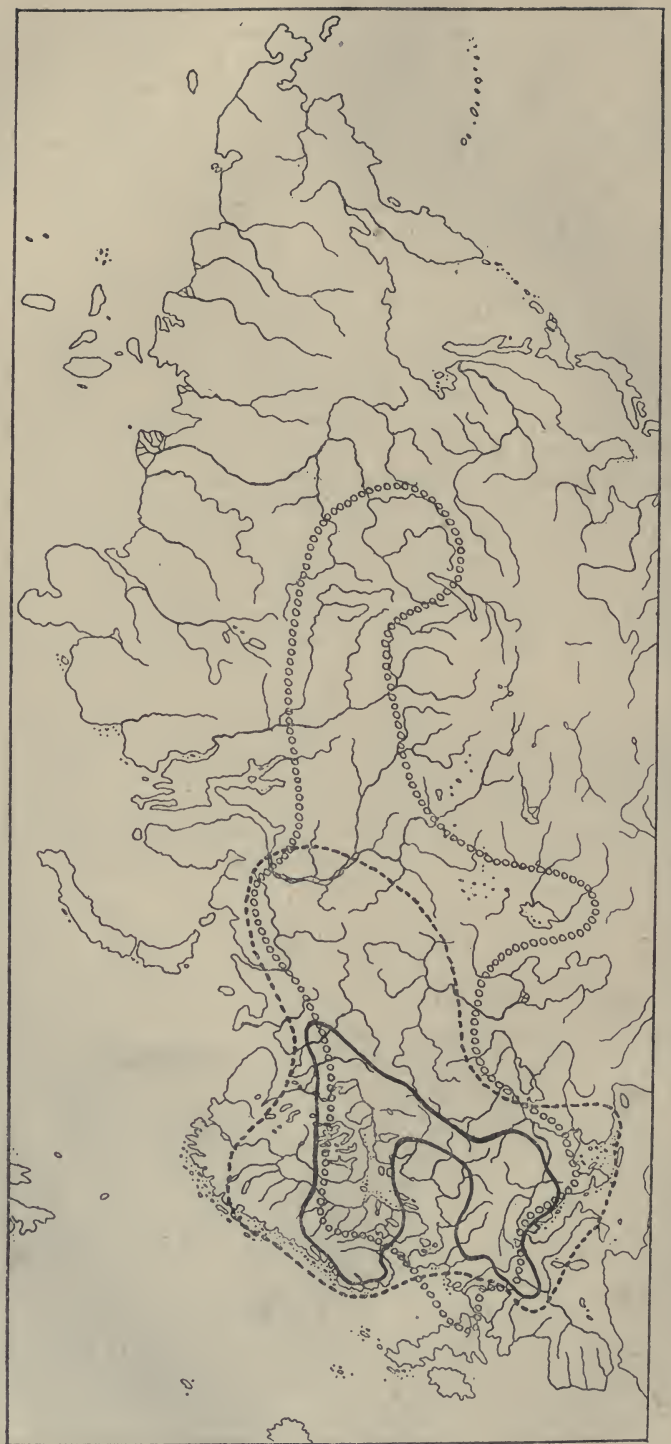

Fig. 84. Area geographica sectionum *Pratensina* et *Cymosina*.

——— *H. auranticum*. ∞∞∞∞∞∞∞∞ *H. pratense*. - - - - - - - - *H. cymosum*.

A. H. aurantiacum et species intermediae.

611. **H. aurantiacum** L. Spec. pl. ed. 1. (1753) 801; ed. 2. (1763) 1126; Jacq. Fl. Austr. V. (1775) 410; Vill. Hist. pl. Dauph. III. 102; Fr. Symb. 23; Epicr. 24; Koch, Syn. ed. 2. II. 511 pp.; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 348; Griseb. Comm. 8; NP. I. 285; A.-T. H. Alp. fr. 10; Cat. 21; Zahn, H. Schw. 98; Belli l. c. 454; Rouy l. c. 242; D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3, p. 753. — Icones: All. Fl. Ped. (1785) 213, t. 14, f. 1; Sturm, Heft 39; Reichb. Ic. XIX. 58, t. 113, f. II. — *H. vulgare γ. aurantiacum* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 174. — Huc pertinere videtur *H. fulgidum* Heynh. ex Monn. Essai (1829) 24; *H. fuscum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 204 pp. et Koch l. c. 516 pp. — *Pilosella aurantiaca* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — Rhizoma obliquum subelongatum, stolonibus nonnullis subelongatis hypogaeis, foliis pallidis reductis obsitis, vel epigaeis, foliis ± aequimagnis viridibus obsitis, tenuibus facile diruptis praeditum. Caulis 2—4(—6,5) dm plerumque subascendens cavus saepe flagellis florigeris auctus, anthela paniculata, apice saepe subumbellata, initio glomerata, denique laxa, 2—12(—25)-cephala, acladio 3—8(—25) mm, ramis (1—)2—4 oblique patentibus 0—2-pliciter ramulosis, inferioribus 1—2 saepe ± remotis. Folia basalia 2—3 (—6) plerumque magna oblonga vel lanceolata ± spathulata ad basin attenuata apice rotundata vel acuta saepe leviter denticulata mollia tenuia gramineo-viridia vel saepe subglaucescenti-viridia; caulina 1—4 subcito in bracteas plerumque obscuras decrescentia. Involucra (6—)7—9(—10) mm ± ovalia basi denique truncata, squamis latiusculis vel angustis obtusiusculis vel acutiusculis obscuris vel subatris interdum dilute marginatis. Pili plerumque ubique densi obscuri longi, in caule basin versus saepe densissimi dilutiores, in foliorum marginibus costisque dorsalibus numerosiores quam in utraque pagina. Glandulae plerumque densae, etiam in margine costaque dorsali foliorum caulinorum sparsae. Flocci in involucro parum numerosi, pedicelli ± cani, caulis minus floccosus, folia subtus tantum subfloccosa. Ligulae omnes purpureae vel luteo-aurantiacae, marginales semper purpureae vel saltem extus rubrostriatae, rarissime omnes ± tubulosae. Styli obscuri vel atri.

Alpenländer. Sudeten. West- und Ostkarpathen. Transsilvanien. Illyrien. Europäische Mittelgebirge, auch in das Tiefland übergehend. Mittelbaltische Provinz. Auf Wiesen und Weiden der Berg- und alpinen Region bis 2600 m. Im Jura und in den Westalpen viel seltener. — Fig. 84. — Juni—August.

Greges, subspecies et varietates *H. aurantiaci.*

A. Grex **H. aurantiacum** Zahn. — Ligulae omnes purpureae, raro interiores aurantiacae. — Besonders in den Sudeten, Karpathen und Alpen.

I. Acladium minus quam 10 mm longum plerumque brevissimum.

a. Involucra disperse, rare subfloccosa. (Squamae subatrae subpilosae.)

1. Folia ± glaucescentia; caulina 1(—2). — Versus *fuscum* (vel *auricula*) vergens. Cfr. etiam *atropurpureum.*

a. Squamae ± latiusculae; caulis disperse pilosus.

Subsp. 1. ***pyrrhophorum*** NP. I. 287. — Caulis 2—3 dm, obscure pilosus (1—3 mm) 2—4-cephalus. Folia elliptica acutiuscula vel acuta, rarius lanceolata (var. lancifolium Tout. in Mitt. Bayr. Bot. Ges. III. [1916] 302), disperse, margine subpilosa (1—2 mm). Involucra 7—8 mm, squamis externis albo-(reliquis viridi-)marginatis. Stolones tenues saepe partim hypogaei.

1750—2100 m. — Savoyen! Schweiz! bis zum Algäu! und Tirol! (Zahn n. 209: Arlberg)! Kärnten: Schartenkopf bei Oberdrauburg (Vetter)!

Subsp. 2. ***spanochaetium*** NP. I. 293. — Caulis 25—30(—40) cm crassus disperse setosus (3—5 mm) 4—6(—8)-cephalus (pili basi atri). Folia ± spathulata obtusa utrinque dense pilosa (2—3 mm). Involucra 9 mm, squamis viridi-marginatis subatro-pilosis latis vel angustis. Stolones crassiusculi.

Graubünden (H. Naeg. n. 81, 82, 150)! Vorarlberg! Tirol! Algäu: zwischen Söllereck und Schlappolt, auch Übergänge zu *subaurantiacum*. Steiermark: Turrach!

Subsp. 3. ***Neriedowae*** Woł. et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 126. — Caulis 15—20 cm, 3—10-cephalus, tenuis, inferne dense breviter, superne ± parce et obscure (2—3 mm) pilosus. Folia obovato- vel lanceolato-spathulata obtusa vel acutiuscula subpilosa vel parcepilosa. Involucra 6—7 mm, squamis subangustis omnino atris (apice atrorufis) disperse pilosis. Bracteolae atrae. Stolones tenues plerumque hypogaei.

Ostkarpathen: Berg Neriedowa bei Podluty an der Lomnica!

b. Squamae angustae; caulis dense obscure pilosus (3—4 mm).

Subsp. 4. ***subaurantiacum*** NP. I. 287. — *H. aurantiacum* var. *pallidum glaucophyllum* Schur in sched.! = *H. aurantiacum alpinum* Schur, Sert. n. 1750. — 25—35(—40) cm, 2—5-cephalum, acladio saepe ad 16 mm. Folia ± spathulato-obtusa parce pilosa (1,5 mm). Involucra 6,5—8 mm, squamis dilute submarginatis. Bracteolae pallidae. Stolones tenues vel graciles.

Graubünden! Tirol! Bayern (H. Naeg. n. 83)! Karpathen: Szepes! Galizien! Transsilvanien (z. B. am Arpas = *H. subfuscum* Schur in sched.! et Enum. p. 386 pp.)! Banat!

2. Folia dilute viridia. (*H. aurantiacum* typicum.)

a. Squamae angustae ± immarginatae.

Subsp. 5. ***aurantiacum*** NP. I. 288. — *H. aurantiacum α. sativum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 37? — *H. aurantiacum* Schlecht.-Hallier, Deutschl. Fl. ed. 5, t. 3253 (kult. Form?). — Caulis 15—25(—70) cm densissime et longe, superne obscure pilosus (4—6 mm), 4—10(—20)-cephalus. Folia ± oblongo-lanceolata denticulata subobtusa vel acutiuscula ubique dense molliter pilosa (1—2 mm), caulina 1—4. Involucra 7—8 mm. Ligulae purpureae. — Pili longi (subvar. 1. **longipilum** NP. l. c.) densissimi (f. a. *normale* NP.) vel minus densi (f. b. *subpilosum* NP.) vel breves, 1—2 mm (subvar. 2. **brevipilum** NP.) vel in caule sparsi (subvar. 3. **calvescens** NP.) vel in foliis 4—5 mm longi rigidi (subvar. 4. **setulosum** NP.). Ligulae aurantiacae (subvar. 5. **fusciflorum** NP.).

Alpen (kaum in den Seealpen; aber vgl. A.-T. Cat. 22) bis Niederösterreich, Kärnten u. Steiermark (Velka Kappa im Bachergebirge)! — (Reliq. Mailleanae n. 1369: Savoyen!, Zahn n. 312, 513a, H. Naeg. n. 122: Schweiz!; H. Naeg. n. 80, Fr. H. Eur. n. 20, Zahn n. 416: Tirol!; Sch.-Bip. Cich. suppl. II. n. 109!, F. Sch. H. norm. n. 704: Windischgarsten!, Zahn n. 417: Algäu)! — Jura! Auvergne: Puy-de-Dôme (Sudre n. 96!), Mont-Dore usw. Auf Mooren vom Bodensee bis Südbayern (H. Naeg. n. 17)! Von den Sudeten (Callier n. 1104—1105!, Zahn n. 721!) bis zum Banat und Rumänien! Tatra! Biharia! Bosnien! Kroatien? (cfr. Schlosser et Vuk. Fl. Croat. 891). Galizien! Polen (Rehmann u. Wołosz. n. 542)! Norddeutschland (z. T. wohl nur verwildert), z. B. Pommern: Schlawe!; Belgard!; Harz: Hohegeiß, Zellerfeld, Seesen (Baenitz n. 371; cfr. auch Oßwald in Mitt. Thür. bot. Ver. n. F. XXIII. [1908] 32—33 und Zobel, Vorarb. Fl. Anhalt IV. [1920] 9)!; Hannover; Kiel!, Lübeck!, Hamburg!, Bremen!, Hohenhameln!, Wittenberg!, Bad Elster! usw. Dänemark! Südskandinavien, verwildert (Lbg. H. Sc. n. 11)! — Nordamerika, verwildert; N. Jersey!, Sayre am Susquehanna (Barbour)!, Maine! usw. (cfr. Gray, Syn. Fl. N.-Am. I. 2, p. 424).

Subsp. 6. ***carpathicola*** NP. I. 290. — *H. bihariense* et *aurantiacum* × *alpinum* A. Kern. in Ö. B. Z. (1863) 246. — *H. bicoloratum* Woł. in Spraw. kom. fizyj. Akad. Krak. XXII. (1888) 202 pp. — Caulis 20—40(—45) cm densissime pilosus (pilis 2,5—3 mm longis basi atris) 2—4(—8)-cephalus. Folia ubique dense pilosa (1 mm), caulina vulgo 2. Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Stolones plerumque tenues hypogaei. Reliqua prioris.

Vom Banat und Rumänien bis zur Tatra und in die Sudeten (und Isergebirge).

Berg Rovna im Komitat Hont! Teplitz in Böhmen. Ähnlich in Graubünden: Samnaun, Avers, Sertig. — H. Naeg. n. 232: Gesenke!

Var. *β.* **ihlanum** Zahn = *H. cruentum* subsp. *algovicum* G. Schneid. in Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 304; nec NP. — Breviter pilosum, dense glandulosum, involucris parvis.

Westkarpathen: Ihlagebirge in Szepes! Retyezát in Transsilvanien! Sudeten: Grenzbauden.

Subsp. 7. ***melinoides*** NP. I. 289. — Caulis 4—6 dm superne modice (subvar. 1. **holotrichum** NP. l. c.) vel vix sparsim (subvar. 2. **holopsilon** NP. l. c.), deorsum densiuscule, inferne dense nigropilosus, 7—12-cephalus. Involucra 8—9 mm dense nigropilosa (4—5 mm), squamis bracteolisque atris. Folia densiuscule pilosa (2—4 mm), caulina 2(—3). Ligulae dilute purpureae. Stolones plerumque tenues hypogaei.

Sudeten (H. Naeg. n. 18: Ameisenhügel!, Callier n. 220, Baenitz n. 372: Gr. Kessel!). Tatra! Liptó: Baranec! Böhmen: Tetschen!

Subsp. 8. ***porphyromelanum*** NP. I. 289. — Caulis 35—40 cm, apice cum involucris densiuscule, deorsum dense pilosus, pilis superioribus cum squamis aterrimis. Folia utrinque dense pilosa (0,5—1 mm). Flocci in pedicellis densi, ceterum solitarii. Reliqua prioris.

Isergebirge! Gesenke (Baenitz n. 7256). Steiermark: Am Sparafeld bei Admont (Nevole).

b. Squamae latiusculae vel ± latae (± dense nigropilosae, 3—4 mm; caulis densissime et obscure pilosus, 4—5 mm).

1. Squamae latae nigrae subobtusae obscure viridi-marginatae.

Subsp. 9. ***Hinterhuberi*** (Sch.-Bip. in Hinterh. Prodr. Fl. Salzb. [1851] 132 pro sp. et Neilr. Krit. Zus. H. [1871] 28) Zahn. — *H. sabino-aurantiacum* Sch.-Bip. in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 118. — Subsp. *porphyranthes* NP. I. (1885) 291. — Caulis 15—35 cm, 2—4(—8)-cephalus. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata (interdum omnia glandulosa!) dense et molliter pilosa (2—3 mm), caulina 1—2(—3), in gramine elato saepe conspicua. Ligulae purpureae. Stolones graciles saepe hypogaei. Pili in caule 4—5 mm (f. a. *longipilum* NP. l. c.) vel 2—2,5 mm (f. b. *brevipilum* NP. l. c.) Glandulae modice numerosae vel dispersae, raro in involucris anthelaque parcae (f. c. *subeglandulosum* Kaeser).

Savoyen. Schweiz (H. Naeg. n. 194: Gr. St. Bernhard!, Zahn n. 812: Sertig!) bis Österreich (Fl. A.-H. n. 3019: Brenner!, n. 3018 pp: Lienz!, n. 3020 pp.: Hinterstoder!; Pernhoffer n. 58!, Hayek n. 398 pp., 399, Zahn n. 210: Steiermark!; noch am Leonhardsattel bei Sulzbach). Krain, Bayern (Billot n. 413)! Transsilvanien! Westkarpathen (z. B. Liptó; Berg Chleb in Trencsén)! Sudeten (Callier n. 1105 pp.)! — c: Stutzalp bei Splügen in Graubünden!

Subsp. 10. ***flammans*** NP. I. 292. — *H. aurantiacum β. medium* Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87 pp. — Caulis 36—52 cm crassiusculus 10—12-cephalus. Folia oblonga vel elliptica ad basin attenuata dense pilosa (1,5—2 mm), caulina 1—3. Ligulae dilute purpureae. Stolones subcrassiusculi.

Jura (Vallée de Joux!, Chasseron!, Mont Dard!). Savoyen (H. Gall. n. 1326—1327!, 816—817!). Schweiz bis Kärnten, Steiermark (Alpen des Murtals! und zwischen Stuhleck und Großem Pfaffen), Oberösterreich (Fl. A.-H. n. 3020 pp.)!, N.-Österreich (Wechsel!, Kampstein bei Aspang!); Salzburg!; Algäu! Verwildert: Tuttlingen a. D.!

2. Squamae latiusculae ± obtusae subatrae albido-marginatae. (Stolones elongati hypogaei; ligulae aurantiacae vel fulvae, marginales purpureae. Folia glaucescentia.) — Versus *H. Blyttianum* vel *H. fuscum*.

Subsp. 11. ***scandicum*** NP. I. 290. — Caulis 25—55 cm, 8—15-cephalus dense (superne nigro-)pilosus (2—6 mm). Folia oblongo-lanceolata denticulata partim

obtusa dense, supra rigidiuscule pilosa (1,5—2,5 mm), caulina 2—3. Involucra 7,5—9 mm densiuscule obscure (anthela sparsim) pilosa. Bracteolae dilute marginatae.

Norwegen: Valders!, Hallingdal, Bergen (*H. aurantiacum* var. *glaucescens* Lbg. H. Sc. n. 13 et in Hartm. Handb. ed. 11. [1879] 37)! Schweden: Vester- und Östergötland.

Subsp. 12. ***valdersianum*** NP. I. 293; Om. in Nyt Mag. Nat. XLVIII. 19. — Simile, sed robustius, caule et foliis modice pilosis (1—1,5 mm). Folia ovata apice rotundata vel elliptico-lanceolata subsessilia, caulinum 0—1. Involucra 8—8,5 mm modice dilute pilosa (1—1,5 mm). Bracteolae canae.

Südnorwegen: Valders (*H. aurantiacum* var. *alpestre* Lbg. H. Sc. n. 12)!, Kongsvold (Baenitz n. 6188)!, Telemarken, Hardanger, Voß usw.

b. Involucra ± dense vel subcanofloccosa. (Folia oblongo-lanceolata, caulina 1—2.) — Versus *H. rubellum*.

Subsp. 13. ***achnolepium*** NP. I. 294. — Caulis 20—35 cm, 5—7-cephalus, dense et obscure pilosus (3—5 mm). Folia acutiuscula dense molliter pilosa (2—3 mm). Squamae latiusculae sparsim glandulosae dense obscure pilosae (2,5 mm).

Dauphiné: Lautaret! Isère (H. Gall. n. 327)! Schweiz (Fr. H. Eur. suppl. n. 20b, H. Naeg. n. 123)! Algäu. Tirol (Fl. A.-H. n. 3019 pp.)! Steiermark: Frauenalpe bei Murau! Salzburg! Bosnien: Lopata Planina bei Kreševo (Blau n. 559)!

Subsp. 14. ***pseudaurantiacum*** NP. I. 294. — Caulis ad 4 dm, c. 10- vel pleiocephalus, densissime et obscure pilosus (5—8 mm). Folia obtusiuscula densiuscule rigidipila (3—5—8 mm). Squamae angustae subglandulosae dense et obscure pilosae (3—4 mm).

Lautaret! Savoyen! Schweiz! Algäu. Tirol. Steiermark! Kärnten! Krain.

II. Acladium 10—15(—20) mm. (Caulis crassiusculus bifolius.)

Subsp. 15. ***claropurpureum*** NP. I. 291. — Caulis 4—5 dm, ad 10—22-cephalus, densissime et obscure pilosus (4—5 mm) ut etiam involucra (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.), vel pili ubique diluti (var. *β.* **occidentale** NP. = *H. aurantiacum* All. Fl. Ped. [1785] 213, t. 14, f. 1 ex NP. I. 291). Folia elliptica vel oblongo-lanceolata obtusa vel acutiuscula, utrinque dense, supra rigide pilosa (2—2,5 mm). Squamae angustae, in *β.* viridi-submarginatae. Ligulae dilute purpureae. Stolones graciles hypogaei vel crassi epigaei.

Savoyen! Schweiz: Graubünden (*α*), Montreux (H. Naeg. n. 287, 290)! Vogesen (Fl. Gall. Germ. exs. n. 474!, Sch.-Bip. Cich. suppl. I. n. 109!, Wirtgen, Pl. Rhen. XIV. n. 826!, Zahn n. 610!). Pfalz: Landstuhl*), Kaiserslautern! Schwarzwald: Feldberg!, Ettlingen verwildert (Zahn n. 2!, Fl. Rhenana exs. n. 32!). Tirol (Fl. A.-H. n. 3018 pp.!). Steiermark: Tauern (Hayek n. 150 pp.)!, Murau, Kor-, Stub- u. Kleinalpe, Lantsch.

Subsp. 16. ***auropurpureum*** NP. I. 295. — Caulis 3—4 dm, 6—9-cephalus, superne vix modice, inferne densissime nigro- vel obscure pilosus (6—7 mm). Folia oblonga vel lanceolata obtusiuscula vel ± acuta dense et rigide pilosa (4—8 mm). Involucra densissime nigropilosa (4 mm). Ligulae purpureae. Stolones crassi saepe hypogaei.

Var. *α.* **genuinum** NP. l. c., involucro 9—10 mm squamis angustis subfloccosis.

Var. *β.* **aurantiaciforme** NP., involucro 8—9 mm, squamis latiusculis dense floccosis, pedicellis sparsim (subvar. 1. **anopsilon** NP.) vel dense (subvar. 2. **mollipilum** NP.) pilosis.

α: Steiermark: Murau! Tirol: Fedaja!, Bergertörl bei Kals!, Brenner, Ahrntal (H. Naeg. n. 84!, Dörfler n. 3176!). Arlberg!, Gentscheljoch! Schweiz: Val Avers!, Schnurstöckli im Reußtal, 1800 m (Schmid)!, Simmental (Zahn n. 721a)! — *β*: Schweiz! Tirol! Westkarpathen: N.-Fatra, 1481 m! Dauphiné: Lautaret!

*) Cfr. L. Groß in Mitt. Bayr. Bot. Ges. III. 1. (1913) 5.

Var. γ. **fulgentiforme** Zahn; acladium ad 5 cm; planta saepe 2—4-cephala tantum superne densissime obscure pilosa (—7 mm); squamae latiusculae acutiusculae vel acutae saepe subefloccosae. An *aurantiacum* → *sphaerocephalum*.

Algäu: Zwischen Söllereck und Schlappolt, 1800 m (Touton)! Schweiz: Val Avers, Schnurstöckli!

B. Grex **H. croceum** Zahn. — *H. croceum* Lindbl. in Bot. Not. (1841) 35 sub *H. aurantiaco*; Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 18—22. — *H. aurantiacum* var. *dilutum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 57. — *H. aurantiacum* var. *luteum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 516. — *H. decolorans* Fr. Symb. (1848) 21 ex Epicr. 24 pp.; Lbg. H. Bidr. (1882) 9; Norrl. Suom. Kelt. 54. — *H. floribundum* γ. *decolorans* Lbg. pp. in Blytt, Norg. Fl. II. (1874) 632. — *Pilosella decolorans* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — ? *H. Langei* et *aurantiacum-pratense* A.-T. Add. à Mon. (1879) 5 e Dania. — Ligulae luteo-aurantiacae, marginales tantum extus ± purpureae vel ± rubrostriatae tantum. Stolones vulgo hypogaei.

Sehr zerstreut in den Ostalpen; West- und Ostkarpathen, Transsilvanien, arktisches u. subarktisches Skandinavien u. Nordrußland.

I. Ligulae extus rubrostriatae vel purpureae.

a. Flores tubulosi breves (stylosi).

Subsp. 17. ***rubrocroceum*** NP. I. 297. — Caulis 2—4(—6) dm, acladio 10—12 mm, capitulis 5—12(—18). Folia elliptica acuta, caulinum 1. Pili ubique densi, 1—3(—4) mm. Involucra 7—7,5 mm subfloccosa. Ligulae marginales purpureo-substriatae.

Graubünden: Parpan, 1600 m. Tirol: St. Anton am Arlberg!

b. Ligulae evolutae.

Subsp. 18. ***isocomum*** NP. I. 297. — 15—55 cm, 3—6-cephalum, acladio 5 mm. Folia lanceolata acuta, caulina 1—2. Pili ubique densi, 2—3 (in caule ad 5) mm. Involucra 7,5—8 mm parcefloccosa nigra. Ligulae apice purpureo-vittatae.

Graubünden! Tirol (Baenitz n. 7021 pp.: Ahrntal)! Kärnten: Plöcken!

Subsp. 19. ***subkajanense*** Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 127. — Subsp. *Kajanense* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 288; nec Malmgr. (1861). — *H. pratense* × *aurantiacum* Schur, Sert. (1853) 45. — *H. subaurantiacum* Schur, Enum. fl. Transs. (1866) 386 pp. — 18—50 cm, 3—25-cephalum, acladio 4—10 mm. Folia oblonga obtusa vel lanceolata acuta, caulinum 1—2. Pili ubique densiusculi vel densi superne atri 1,5—2,5 (in caule ad 4) mm longi. Involucra (6—)7—8 mm subfloccosa, squamis atris internis subviridi-marginatis. Ligulae rubrostriatae.

Westkarpathen: Tatra; Berge Kohut und Rovna im Komitat Hont! Ostkarpathen und Transsilvanien (Ung, Marmaros: am Pod Ciarćanu bis 1880 m, Csik, Szeben, Fogaras)!

Subsp. 20. ***chrysophorum*** Zahn. — Caulis 3—4 dm, superne dense dilute et subtenuiter pilosus (3—5 mm), inferne densissime rigide albopilosus, acladio 5—12 mm, ramis saepe laxe cymosis, capitulis 5—15. Folia elliptica obtusa vel lanceolata acuta ubique densiuscule pilosa (2 mm), caulina 2—3. Involucra 7—8 mm subfloccosa densiuscule canopilosa, squamis atro-viridibus anguste viridi-marginatis apice rufescentibus. Ligulae aureae, marginales apice rubrae vel substriatae.

Transsilvanien: Berg Czukás, 1600 m, in Brassó (Nyárády)!

Subsp. 21. ***kajanense*** Malmgr. in Not. Fauna Fl. Fenn. s. II. 3. (1861) 19 in nota; Norrl. Adnot. I. (1884) 116; Herb. Pil. Fenn. n. 53!; Suom. Kelt. 54. — Caulis 25—50 cm unifolius 3—6(—12)-cephalus. Pili ubique densi superne ± atri (1—2 mm), in anthela densiusculi (2—3 mm). Folia oblonga et oblongo-lanceolata apice rotundata vel acuta. Involucra 8—8,5 mm, squamis angustis atris viridi-marginatis. Ligulae luteo-aurantiacae, marginales purpureo-striatae.

Finnland (l. c.!, Herb. fl. Ross. n. 825!), auch f. *disseminatum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 58 und f. *dentosum* Norrl. l. c. 59 et H. exs. III. n. 118: Archangelsk; Mündung der Dwina in Nordrußland!

Nota. Similia: subsp. 1. ***imponens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 56; caule 50—55 cm, pilis validis densis (3—4 mm) obsito ad 10-cephalo; squamis latis, externis late albido-marginatis. — Russland: Porog an der Onega (Norrl. H. exs. III. n. 114).

Subsp. 2. ***obsistens*** Norrl. l. c. (1904) 57; Suom. Kelt. 54; foliis ± oblongis dense breviterque pilosis; squamis angustis; caule densissime piloso. — Finnland: Olonez.

Subsp. 3. ***latvaënse*** Norrl. l. c. (1904) 53; Suom. Kelt. 55; H. exs. III. n. 109. — Finnland: Latva.

Subsp. 4. ***chrysanthemum*** Saelan ex Norrl. Nya nord. H. (1904) 53. — Finnland.

Subsp. 5. ***tjapomense*** Norrl. Adnot. I. (1884) 120; Nya nord. H. (1904) 55; a *kajanensi* involucris cylindricis, foliis dentatis differt. — Tjapoma in Lappland (Norrl. H. exs. III. n. 113).

Subsp. 22. ***excelsius*** Norrl. Adnot. I. (1884) 119; Herb. Pil. Fenn. n. 54—55!; H. exs. III. 111—112; Suom. Kelt. 55. — Subsp. *diaphanum* NP. I. 342, 849 (sub *H. pyrrhanthes*). — Simile, sed caulis ad 60 cm altus, folia oblonga obtusa tenuia parce, margine subpilosa, involucra 8,5—10 mm longa, squamis latis dilute marginatis. Ligulae eximie purpureo-striatae. Versus *Blyttianum*.

Finnland (l. c.)! Schweden: Småland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 67—68)! Östergötland. — Nach Peter auch im Val Avers in Graubünden (= subsp. *blyttianoides* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. [1905] 254; H. Schw. 110).

Nota. Simile subsp. ***exsurgens*** Brenn. Finl. H.-form. II. (1893) 37. — Nordösterbotten in Finnland.

Subsp. 23. ***decolorans*** Fr. l. c.; Hartm. Handb. ed. 8, p. 21; Lbg. H. Bidr. (1882) 9; NP. I. 296 pp. — *Pilosella decolorans *flammea* Fr. H. Eur. n. 19*! — *H. croceum* Dahlst. l. c. — 3—5 dm, 3—10-cephalum, acladio 8—12 mm. Folia elliptica, oblonga vel lanceolata saepe denticulata, acutiuscula vel acuta, dense pilosa (1—1,5 mm), caulina 0—3. Ceterum pili sat densi (0,5—2 mm) superne obscuri. Involucra 7,5—8 mm, squamis latiusculis cum bracteolis dilute marginatis. Ligulae marginales purpureo-striatae. Versus *suecicum*.

Norwegen: Dovre, Valders!, Filefjeld!, Opdal, Hemsedal (var. β. **serratum** Lbg. ex Hartm. Handb. ed. 10. [1870] 20 pp.; Norrl. Bidr. I. 53; Dahlst. in Acta Berg. II. 4. p. 22). Schweden: Ljusnedalen (Fr. H. norm. XVI. n. 11!).

Nota. Cfr. subsp. *pseudoflammeum* Dahlst.

Subsp. 24. ***calolepideum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 49; H. exs. II. n. 62. — Caulis 5—7 dm, 8—16-cephalus, superne glanduliferus, deorsum dense, inferne conferte albosetulosus (—2,5 mm), acladio 6—10 mm, anthela cana sparsim setulosa sat conferte glandulosa. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata subdense pilosa (—1,5 mm), efloccosa, caulina 2—3 vix parcefloccosa. Involucra 7,5—8 mm parce, basi dense floccosa, modice pilosa et glandulosa. Stolones hypo- vel epigaei. Ligulae fulvo-croceae, marginales striatae.

Rußland: Novoshilova im Bezirk Pishma an der Pečžora.

II. Ligulae omnes concolores aureae (exstriatae!).

Subsp. 25. ***concolor*** Norrl. Adnotat. I. (1884) 120; Herb. Pil. Fenn. I. n. 56—57!; Suom. Kelt. 55; NP. I. 342. — Folia lanceolato-elliptica pluridenticulata partim obtusa, densiuscule pilosa (1,5 mm); squamae late diluteque marginatae. Pili inferne et in involucro densi superne subatri.

Finnland: Hollola (l. c.)!

Subsp. 26. ***concoloriforme*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 57; Suom. Kelt. 55; H. exs. III. n. 110. — Simile, sed folia partim rotundato-obtusa, squamae latae late pallide viridi-marginatae, ligulae interdum apicibus rubris.

Finnland: Karelien.

Nota. Simile: subsp. ***sepositum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 39. — Lappland (Kemi): Salla.

Subsp. 27. ***flavicolor*** Zahn. — *H. aurantiacum* var. *flavum* Schl. exs.! — Caulis 20—45 cm, dense, superne nigropilosus (3—4 mm), 1—2-folius, 3—15-cephalus, pedicellis gracilibus, anthela laxa. Folia magna ovato- vel oblongo-lanceolata denticulata plicata densiuscule, supra rigidiuscule et saepe minus pilosa. Involucra 7—8 mm subdense nigropilosa, squamis sublatiusculis vel latis obtusiusculis dilute marginatis. Stolones subterranei. *H. flammanti* ceterum simile.

Tirol: Klausen, 1400—1800 m, im Ahrntal (Treffer)! Wallis: Fully!, Val d'Anniviers!

Species intermediae (collectivae) non hybridae vel hybridae (cfr. Fig. 85)
H. aurantiaci.

a. cum sectione *Pilosellina.*

Nota. Species anthela profunde furcata vel laxe paniculata oligo- vel pleiocephala praeditae, prout *Pilosellinis* vel *H. aurantiaco* magis affines sunt. Ligularum color indicat affinitatem cum *H. aurantiaco.*

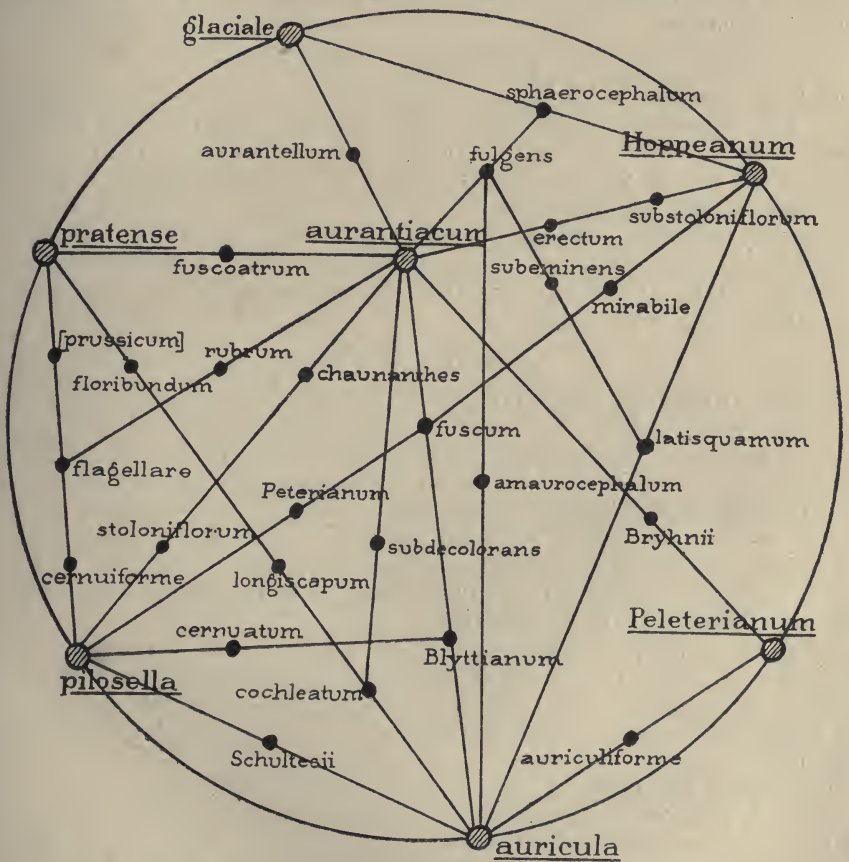

Fig. 85. Species intermediae *H. aurantiaci* (sectionis *Pratensina*).

612. **H. erectum** = **aurantiacum > Hoppeanum.**
613. **H. substoloniflorum** = **aurantiacum ≤ Hoppeanum.**
614. **H. Bryhnii** = **aurantiacum < Peleterianum.**
615. **H. chaunanthes** = **aurantiacum > pilosella.**
616. **H. stoloniflorum** = **aurantiacum ≤ pilosella.**

b. cum sectione *Auriculina.*

617. **H. fuscum** = **aurantiacum > auricula.**
618. **H. mirabile** = **fuscum ≥ Hoppeanum.**
619. **H. Peterianum** = **fuscum < pilosella.**
620. **H. Blyttianum** = **aurantiacum-auricula.**
621. **H. subdecolorans** = **aurantiacum < cochleatum.**
622. **H. cernuatum** = **Blyttianum-pilosella.**
623. **H. aurantellum** = **aurantiacum-glaciale.**
624. **H. fulgens** = **aurantiacum-sphaerocephalum.**
625. **H. amaurocephalum** = **fulgens-auricula.**
626. **H. subeminens** = **fulgens-latisquamum.**

c. cum *Hieracio pratensi.*

627. **H. fuscoatrum** = **aurantiacum-pratense.**
628. **H. rubrum** = **aurantiacum-flagellare.**

Species intermediae inter *H. aurantiacum* et *Cymosina* vel *Praealtina* post has sectiones inveniuntur.

a. **H. aurantiacum-Pilosellina.**

612. **H. erectum** (NP.) Zahn. — *H. substoloniflorum* subsp. *erectum* NP. I. (1885) 318. — ? *H. aurantiaco-pilosellaeforme* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 5. — *H. aurantiacum* × *Pilosella* Brügg. in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIII—XXIV. (1878—1880) 111 pp. — *H. rubriflorum* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 253; H. Schw. 105. — **H. aurantiacum > Hoppeanum** Zahn. — *H. aurantiaco* simile, sed anthela laxe paniculata vel altefurcata, involucra plerumque majora et crassiora, squamae ± latae vel latissimae plerumque obtusae. Stolones subelongati foliis ± magnis obsiti.

Mittlere Alpenländerprovinz: Von der Ostschweiz bis ins Algäu und Tirol. 1950—2200 m. — Juli—August.

Subspecies *H. erecti.*

Subsp. 1. ***erectum*** NP. I. 318. — *H. versicolor* Cafl. Exk.-Fl. Bayern (1881) 189 pp. — Caulis 2—4-cephalus, acladio 1—3(—6) cm, cum anthela cana modice vel densiuscule glandulosa dense et saepe obscure pilosus (3—4,5 mm), ramis 1—2 remotis. Folia elliptico- vel oblongo-lanceolata subacuta disperse rigide pilosa (2—3 mm), subtus haud vel parce, margine costaque subfloccosa; caulina 1(—2). Involucra 9—11 mm densissime obscure pilosa parce glandulosa floccosaque, squamis omnino subatris. Bracteolae dilutae. Ligulae dilute purpureae. Stolones crassiusculi.

Graubünden (H. Naeg. n. 165, 173, Baenitz n. 9924: Splügen!, Zahn n. 314: Samnaun!). Vorarlberg! Tirol! Südbayern!

Subsp. 2. ***rubriflorum*** Zahn l. c. — Caulis 25—35(—45) cm (2—)5—8 (—12)-cephalus, ramis 1—3(—4), 0—1-folius. Folia late lanceolata dense pilosa (2—3 mm) subtus subfloccosa. Involucra 8—9 mm modice vel densiuscule obscure pilosa squamis acutiusculis. Ligulae aurantiacae, marginales extus purpureae. Stolones crassiusculi.

Graubünden: Val Avers!, Samnaun: Monte Ciarus (Käser)!

Subsp. 3. ***pseudorubrum*** Touton et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 105. — 2—3 dm, 4—10-cephalum unifolium dense dilute pilosum. Folia obovato-spathulata vel oblongo-lanceolata subobtusa vel acutiuscula dense pilosa (1—3 mm) subtus disperse, in costa dense floccosa. Involucra 9—10 mm, lata, densiuscule obscure pilosa, squamis perlatis densiuscule floccosis, margine viridi-albido nudo. Ligulae prioris. Stolones 0 vel hypogaei.

Graubünden: Parpan (Touton)! Algäu: Höfats.

613. **H. substoloniflorum** NP. I. (1885) 316, 798. — *H. versicolor* Fr. in Vet.-Akad. Förh. (1856) 149 pp.; Epicr. (1862) 15 pp.; Cafl. Exk.-Fl. südöstl. Deutschl. ed. 1. (1878)

189 pp. — *Pilosella sphaerocephala* var. *discolor* Sz. Sz. in Flora (1862) 423 pp. — **H. aurantiacum ≤ Hoppeanum** (NP.) Zahn. — Ab *H. aurantiaco* differt stolonibus elongatis crassiusculis, foliis (saltem junioribus) subtus subfloccosis vel canofloccosis, involucris crassioribus, squamis latis ± dense floccosis; ab *H. Hoppeano* stolonibus longioribus, foliis minoribus obsitis, involucris minoribus, squamis angustioribus, ligulis ± aurantiacis marginalibus extus purpureis; ab utraque specie caule alte vel profunde furcato. Caulis ad 25(—30) cm, (1—)2—3-cephalus, 0—1-folius. Squamae latae vel latissimae ± acutae. Styli lutei.

Alpen: Von der Ostschweiz bis in die nördlichen Kalkalpen u. in die Dolomiten. 1350—2150 m. — Juli—August.

Subspecies *H. substoloniflori.*

Subsp. 1. ***substoloniflorum*** NP. I. 318. — Folia elliptico- vel oblongo-lanceolata. Involucra 9—10 mm. Pili (et glandulae) densissimi longi vel breviores.

Bayern (H. Naeg. n. 19, 218: Rotwand!, Zahn n. 313: Risserkogl!, Fl. Bav. exs. n. 731: Brünnstein!), auch an der Benediktenwand, am Tanzeck u. Blauberg!, sowie im Dietersbachtal im Algäu, 1230 m. Salzburg: Watzmann, Hochkönig! Tirol: Rofanspitze am Achensee!, Stubai!, Zirler Mähder!, Paneveggio (Dörfler n. 3177)!

Subsp. 2. ***pachysoma*** NP. I. 319. — Folia ± oblongo-obovata subobtusa. Involucra 11—12 mm, squamis perlatis late viridi-marginatis. Pili minus densi. Ligulae saturate luteae, exteriores valde rubrostriatae. Stolones *H. Hoppeani.*

Bayern: Lechtal, 1600—2000 m.

Subsp. 3. ***aversinum*** Kaeser et Zahn. — Caulis 15—20 cm 2-cephalus gracilis subdense pilosus (2,5—3,5 mm) usque ad medium (superne dense) glandulosus; acladio $^1/_4$—$^7/_8$ totius caulis, pedicellis gracilibus subdense pilosis subdense sublonge glandulosis obscure canis. Involucra 10—11,5 mm latissima truncata modice vel densiuscule pilosa parce glandulosa, squamis latissimis obtusiusculis late viridi-marginatis, dorso obscuris leviter floccosis, apice rufescentibus; bracteolis dilute viridibus. Folia basalia elliptica vel latissime lanceolata obtusa vel subacuta, supra modice vel densiuscule tenuiter setulosa (3—5 mm), subtus parce vel dense floccosa; caulinum 0—1 bracteiforme. Pili ubique subtenues. Rhizoma horizontale; caulis ascendens vel erectus. Stolones 0 vel breves crassiusculi. Ligulae dilute purpureae.

Ostschweiz: ob Cresta im Val Avers (Kaeser)!

Nota. Hybridas cum *H. pilosella* sistere videtur. — Cfr. subsp. 1. ***erythrocephalum*** NP. I. 329, subsp. 2. ***rubescens*** NP. l. c. et H. Naeg. n. 396!, subsp. 3. ***rubicundum*** NP. l. c. et H. Naeg. n. 395! — Alle Gartenbastarde.

614. **H. Bryhnii** Blytt ex Om. in Nyt Mag. Naturw. XLVIII. (1910) 21. — **H. aurantiacum < Peleterianum** Zahn. — Caulis 15—25 cm, 2—4-cephalus, densiuscule setosus (4—6 mm) dense floccosus superne glandulosus, acladio longissimo (interdum ad 25 cm). Folia oblongo-lingulata apice rotundata 5—8 cm longa glauco-virentia, supra longe pilosa, subtus dense floccosa, viridia, basin versus hirsuta, exteriora glabrescentia; caulinum 1. Rami crebre pilosi et glandulosi cani. Involucra 9,5—11 mm crebre pilosa (pilis canescentibus) subdense glandulosa, squamis (dorso subfloccosis) lanceolatis ± acutis apice rubescentibus. Ligulae fulvae, marginales extus rubropurpureae. Styli subfulvi. Stolones hypogaei vel epigaei crassiusculi colorati breves foliis parvis obsiti densissime villosi saepe flagelliformes.

Norwegen: Bei Fröisnes bei Sandnes in Saetersdalen mit *H. scandicum* und *H. Peleterianum.* — Juli.

615. **H. chaunanthes** (NP.) Zahn. — *H. rubrum* subsp. *chaunanthes* NP. I. (1885) 322. — **H. aurantiacum > pilosella** NP. l. c. — Ab *H. erecto* praecipue differt stolonibus longioribus gracilibus, foliis remotioribus obsitis, squamisque angustioribus.

Alpenländer: Von der Westschweiz (wo *H. Hoppeanum* fehlt) bis Kärnten. Nordrußland. (150—)1500—2100 m. — Juli—August.

Subspecies *H. chaunanthis.*

Subsp. 1. ***chaunanthes*** NP. I. 322. — Caulis 2—4 dm densissime dilute pilosus (5—7 mm) subfloccosus glandulosus, (1—)2—5(—8)-cephalus, acladio 1—3 cm. Folia ± late vel elliptico-lanceolata subacuta, dense mollipila, subtus vix vel parce, in costa subfloccosa. Involucra 8—10 mm densissime obscure pilosa parce glandulosa parce floccosa. Pedicelli densiuscule pilosi densissime glandulosi. Stolones hypogaei vel epigaei tenues, foliis parvis paucis remotis obsiti.

Piemont: Gr. St. Bernhard! Waadt: Villeneuve, 1500 m!, über Bex! Wallis: Thyon!, Zermatt! Freiburg: Reidigalp bei Boltigen! Uri: Hospental! Zentralschweiz: Klimsenwand am Pilatus!, Kinzigkulm ob dem Schächental! Vorarlberg: Walsertal! Tirol: Lienz. Kärnten: Leitertal bei Heiligenblut! Algäu? Transsilvanien: Wiesen der Pojana bei Kronstadt (J. Vetter)!

Subsp. 2. ***Kihlmanii*** Norrl. Pil. bor. (1895) 50; H. exs. II. n. 60. — 3—4 dm, 5—10-cephalum, acladio 10—15 mm. Folia magna oblonga vel anguste oblanceolata ubique subdense albo-setulosa (2 mm) subtus ± dense floccosa, caulina 2, inferius magnum. Rami valde remoti. Involucra 9—10 mm valde obscura subdense floccosa pilis obscuris glandulis subparvis modice vestita, squamis acutiusculis apice violaceis viridi-marginatis. Stolones crassiusculi hypogaei aphylli. Ligulae fulvae, exteriores late rufo-purpureo-striatae.

Nordrußland: Pishma im Pečžoragebiet.

616. **H. stoloniflorum** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III. (1802—1812) 303, t. 273 et herb.; Griseb. Comm. (1852) 6 pp.; Schur, Enum. Transs. (1866) 379; NP. I. 323, 799; A.-T. Cat. 16; nec Schloss. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 890. — *H. Pilosella* × *aurantiacum* Heg. in Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 781; Naeg. in Schleiden et Naeg. Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 116; Sch.-Bip. in F. Sch. Arch. (1894) 7; Aschers. Fl. Brand. (1864) 394; NP. l. c. — *H. Moritzianum* Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 781 pp.; Simonk. Enum. Transs. (1886) 366. — *H. fulgidum* (Heynh. [cult.] ex Fr. Symb. [1848] 24) Sauter in Flora I. (1851) 50; II. (1852) 432; Reichb. Icon. XIX. (1859) 55, t. 113, f. I, t. 129, f. I; an Heynh. ex Monn. Essai (1829) 24?; nec NP. I. (1885) 666. — *H. cernuum* Saut. in Hinterh. Fl. Salzb. (1851) 350; nec Friv. ex Boiss. Fl. orient. III. (1875) 873. — *H. aurantiaco-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 7. — *H. versicolor* Fr. in Vet.-Ak. Förh. (1856) 149 pp.; Epicr. 15 pp.; Schur, Enum. Transs. 380. — *H. Sauteri* Sch.-Bip. in Ber. nat. Ver. Augsburg (1857) 49. — *H. Hausmanni* Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 128, f. I—II. — *Pilosella Sauteri* (et *officinarum-aurantiaca*) Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. discolor*, *bicolor* et *tricolor* Kit. in Linnaea (1863) 417; Add. fl. Hung. (ed. Kanitz) (1864) 113. — **H. aurantiacum ≤ pilosella** Zahn. — *H. substoloniforo* simile, sed stolones magis elongati graciles vel tenuissimi, foliis remotis sensim decrescentibus obsiti, raro crassiusculi; squamis plerumque angustis acutis, raro latiusculis (modice vel canofloccosis, saepe dilute marginatis, rarius obscuris). — Scapus 1—3 dm, (1—)2—(4—6)-cephalus, 0—1-folius. Styli plerumque lutei. Folia rigide pilosa subtus viridi-cana vel cana. Glandulae modice numerosae, in anthela densae.

Alpenländer (Dauphiné, Schweiz, Tirol, Bayern). Karpathen. Transsilvanien. Sonst sporadisch im Rheinland (Pfalz) u. in Norddeutschland. Auf etwas feuchten Wiesen. Bis 2300 m. — Juli—August.

Nota. *H. stoloniflorum* Schloss. et Vuk. Fl. Croat. 890 et auctorum complurium est p. max. p. = *H. brachiatum* Bertol.

Subspecies *H. stoloniflori.*

A. Stolones tenues vel tenuissimi elongati vel longi. (Squamae angustae.)

I. Pili in involucro (anthelaque) densiusculi vel densi.

Subsp. 1. ***lividisquamum*** NP. I. 326. — *H. Hornungianum* Schur, Enum. Transs. (1866) 390 ex NP. l. c. — Tenue. Folia ± oblongo-lanceolata disperse pilosa

(4—5 mm). Involucra (7—)9—10 mm densissime floccosa, squamis pallide viridibus late dilute marginatis dense vel disperse diluteque pilosis; ceterum pili dispersi vel modice numerosi (1—3 mm). Ligulae marginales apice rubro-vittatae vel rubrostriatae.

Transsilvanien: Pojanawiesen bei Kronstadt, 1300—1460 m.

Subsp. 2. ***amphiporphyreum*** Zahn. — Subsp. *oligocephalum* (Schur) NP. l. (1885) 325; nec A.-T. (1880). — Folia lanceolata densiuscule pilosa (3—4 mm) subtus ± dense floccosa. Involucra 10,5 mm subatra subfloccosa. Pili densi longi, sursum densissimi obscuri vel atri. Ligulae marginales purpureae.

Alpen bei Kronstadt, 1300—1600 m! usw. Tatra: zwischen Csorba- u. Popper-See! Berg Szemenik bei Temes-Szlatina (Borbás)!

Subsp. 3. ***fuciflorum*** A.-T. Spicil. suppl. I. (1885) 38; H. Alp. fr. 4; Cat. 16 (pro *H. Auricula* × *aurantiacoides*); Rouy l. c. 254 (pro *H. Peleterianum* < *aurantiacum*). — 2—4 dm, 1—3-cephalum, acladio 10—15(—25) cm. Folia lanceolato-obovata modice vel densiuscule longe tenuiter pilosa, subtus leviter floccosa. Involucra 9—10 mm densiuscule pilosa et glandulosa. Ligulae marginales rubrae. Stolones saepe hypogaei.

Dauphiné: An der Sarrène unter dem Paß von Clavans an den Grandes-Rousses.

II. Pili in involucro (anthelaque) modici numerosi vel sparsi (interdum 0).

Subsp. 4. ***Schurianum*** NP. l. 326. — 1—2,5 dm, 1-, raro ad 3-cephalum. Folia suboblonga obtusa. Involucra 8—9 mm dense floccosa obscure subpilosa vel epilosa. Scapus disperse pilosus vel subepilosus. Ligulae apice rubrae vel striatae. Stolones longi tenues sublongifolii vel breves longifolii.

Transsilvanien: Kronstadt, Oasa! Banat: Berg Ruszka! Bihar: Von der Alpe Bihar bis zum Geina (Simonkai)! Berg Rovna im Komitat Hont!

Var. *β.* **mallnitzense** Benz et Zahn in Ö. B. Z. (1911) 252. — Scapi 1—5.

Kärnten: Mallnitzer Tauern!

Subsp. 5. ***reidigense*** Zahn, H. Schw. 109. — 2-cephalum. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta saepe denticulata. Involucra 8—9,5 mm densissime floccosa parcepilosa. Ligulae marginales purpureae.

Westalpen der Schweiz: Reidigalp im Simmental!

Subsp. 6. ***lepidomastix*** Groß et Zahn. — Caulis ad 35 cm gracilis subdisperse, inferne ± dense dilute pilosus (3—5 mm), superne disperse, deorsum parcissime glandulosus; anthela altefurcata (acladio c. 12 cm longo, ramo uno remoto 3-cephalo) vix disperse obscure pilosa (4 mm) dense sublonge nigroglandulosa canofloccosa. Involucra 9 mm subcrassa obscura modice vel densiuscule obscure pilosa disperse, basi densiuscule sublonge glandulosa, inferne floccosa, squamis angustis acutis obscuris, internis dilute submarginatis. Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Folia glaucescentia ± magna elliptico-lanceolata acutiuscula mucronata, supra modice vel densiuscule setosa (3—5 mm), subtus densiuscule molliter pilosa densissime floccosa vel leviter canescenti-viridia; caulinum parvum. Stolones tenues plerumque hypogaei, foliis squamiformibus obsiti.

Bayrische Pfalz: Hohnecken bei Kaiserslautern (H. Mayer)!

B. Stolones graciles vel crassiusculi elongati, raro breves.

I. Squamae latiusculae. (Involucra dense pilosa.)

Subsp. 7. ***stoloniflorum*** (Waldst. et Kit.) NP. l. 327. — *Pilosella sphaerocephala* var. *discolor* Sz. Sz. in Flora (1862) 423 pp. — Caulis 20—25 cm subpilosus (3—5 mm) plerumque 2-cephalus. Folia oblongo-obovata vel oblongo-lanceolata (subvar. 1. **euryphyllum** NP. l. c.) vel lanceolata et angustiora (subvar. 2. **stenophyllum** NP.) obtusa vel acuta disperse pilosa (3—4 mm). Involucra 10—11 mm, crassa, obscure pilosa densiuscule glandulosa et floccosa, squamis obscuris acutis vel acutissimis. Ligulae marginales purpureae.

Bosnien: am Vlašić! Banat: Berg Ruszka! Transsilvanien: vom Retyezát bis O.-Rádna! Biharia-Gebirge: Szkerisora! Szepes! Beskiden! Tatra! Salzburg! Algäu! Tirol (Bänitz n. 7912; Zahn n. 518)! Vorarlberg: Hohe Kugel! Schweiz: Samnaun!, Hospental!, Pilatus!, zwischen Waldmatt u. Frutt!, Gr. Scheidegg!, Trachsellauenen, 1270 m!, usw.

Von C. H. Ostenfeld aus *H. aurantiacum* ♂ × *pilosella* ♀ künstlich gezogen (Ber. Deutsch. bot. Ges. XXII. [1904] 538 u. Bot. Tidsskr. XXVII. H. 3 [1906] 235, t. I, f. 7).

Subsp. 8. ***Pojanae*** Zahn. — Transitus *stoloniflorum—chaunanthes*. Caulis 4—5 dm subtenuis vel gracilis inferne densissime longe albopilosus, sursum modice vel dense ± obscure pilosus (3—5 mm) subbreviter glandulosus 2—7-cephalus, acladio 4—20 cm, ramis 1—2(—3), 1—3-cephalis; pedicellis dense longe obscure pilosis dense breviter glandulosis. Involucra 10 mm crassa subatra dense obscure (raro dilutius) pilosa modice glandulosa, squamis latiusculis subacutis vel acutissimis viridi-marginatis subefloccosis vel subfloccosis. Ligulae exteriores purpureae. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata saepe permagna (ad 18:2,5—3,5 cm) obtusiuscula vel acutiuscula dilute glaucescenti-viridia saepe denticulata supra disperse vel modice pilosa (1—3 mm), subtus vix vel modice floccosa; caulina 1(—2). Stolones longi tenues vel graciles dense pilosi saepe ascendentes capituliferi, saepe partim hypogaei, foliis remotis longis angustis vel magnis lanceolatis vel ± lanceolato-spathulatis obsiti. — Involucra subefloccosa (subvar. 1. **normale** Zahn), ligulae intense purpureae, caulis alte furcatus ad 7-cephalus (f. a. *verum* Zahn) vel a medio furcatus 2-cephalus (f. b. *furcatum* Zahn). Vel involucra modice floccosa dilutius pilosa; reliqua ut in 1. (subvar. 2. **flocciceps** Zahn).

Siebenbürgen: Auf der Pojana bei Kronstadt (J. Vetter)!

Subsp. 9. ***mastigobium*** Groß et Zahn. — Caulis 10—25 cm subgracilis canescens modice vel densiuscule dilute pilosus (2—3 mm) eglandulosus. Anthela cana modice vel subdensius obscure pilosa (2—3 mm) disperse vel densiuscule subbreviter glandulosa 2—4- (cult. ad 7-) cephala, acladio 1—4 cm, ramis 1—2 (in pl. cult. ad 3) remotis 1—2(—3)-cephalis gracilibus, pedicellis sursum densiuscule vel dense subbreviter glandulosis. Involucrum 7—9 mm crassiusculum modice vel densiuscule breviter pilosum et (breviter) glandulosum subdensiuscule floccosum, squamis latiusculis acuminatis, internis dilute marginatis. Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Folia glaucescentia elliptico- vel oblongo-spathulata obtusa iis *H. pilosellae* similia supra epilosa marginem versus et in margine ipso disperse vel subdensiuscule pilosa (1—3,5 mm), subtus modice pilosa et ± dense floccosa vel canoviridia. Stolones numerosi longi graciles pilosissimi (3—4 mm), apicem versus etiam densius pilosi, foliis magnis oblongo- vel lanceolato-spathulatis obtusis vel obtusiusculis obsiti, in planta culta ramosi vel partim ascendentes florigeri.

Pfalz: Landstuhler Bruch (L. Groß in Mitt. Bayr. bot. Ges. III. 1. [1913] 5)!

Subsp. 10. ***pseudoversicolor*** NP. I. 327. — 2—3-cephalum. Folia oblonga subacuta subtus dense floccosa. Involucra 9—10,5 mm, squamis viridicanis dense floccosis late pallide marginatis apice saepe rufescentibus. Pili diluti densiusculi vel densi (2—3 mm). Ligulae purpureae.

Tirol: Bozen, 2110 m. Steiermark: Eisenhut bei Turrach (v. Benz)! Ostschweiz: Splügenpaß, 2000 m!

Subsp. 11. ***Mickiewiczii*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 323. — 2—4-cephalum. Folia lanceolata acuta. Involucra 9 mm, squamis subfloccosis canis. Pili diluti in caule superne (obscuri) et in foliis modice numerosi. Ligulae marginales purpureae.

Polen: Niańków (Dybowski)!

II. Squamae angustae.

a. Involucra dense pilosa.

Subsp. 12. ***meringophorum*** NP. I. 328. — 2—4-cephalum. Pili in foliis densi, ceterum densissimi, superne ± atriusculi (2—4,5 mm). Involucra 6,5—8(—

10) mm, squamis atris saepe subdilute marginatis. Folia ± oblongo-lanceolata obtusiuscula. Acladium 1—2(—10) cm. Ligulae marginales extus purpureae.

Rumänien: Sinaia! Galizien! Transsilvanien! Norddeutschland: Dresden!, Magdeburg!, Zerbst!, Höxter!, Rinteln.

Subsp. 13. ***Gremblichii*** NP. I. 328. — Profunde furcatum 2-cephalum (vel altius furcatum 2—4-cephalum: var. *β.* **angustisquamum** Tout. in Mitt. Bayr. Bot. Ges. III. [1916] 302 sub *H. pseudoversicolor*). Folia lanceolata acuta disperse pilosa. Involucra 8,5—9 mm, crassa, dense obscure pilosa, squamis angustissimis acutissimis canofloccosis. Caulis superne subpilosus. Ligulae marginales extus rubrae.

Tirol, 1500 m: Reutte (H. Naeg. n. 235!, Fl. A.-H. n. 3022!). Algäu: Älpele!

b. Involucra (caulisque) parce pilosa (1 mm).

Subsp. 14. ***Hausmannii*** Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 128 pro sp.; NP. I. 326. — *H. Pilosella* var. *aurantiaca* Hausm. in Bonplandia V. (1857) 329. — *Pilosella sphaerocephala* var. *discolor* Sz. Sz. (et *H. Hausmanni*) in Flora (1862) 423. — 8—12 cm profunde furcatum 1—3-cephalum. Folia oblonga subobtusa disperse setosa (7—8 mm). Involucra 9—10 mm obscure dense floccosa. Ligulae marginales purpureae.

Tirol: Brenner, Rittenerhorn!, Sarnerscharte, Flaggeralpe bei Franzensfeste! Salzburg: Gastein, Schwalbenwand bei Thumersbach!

Hybriden zwischen *H. pilosella* u. subsp. *stoloniflorum* am Berg Rovna im Komitat Hont in Ungarn!

b. H. aurantiacum-Auriculina.

617. **H. fuscum** Vill. Voy. (1812)*) 19, t. I, f. 2; Griseb. Comm. (1852) 8; Reichb. Ic. XIX. (1859) 58, t. 112, f. IV; NP. I. 363, 803; Rouy l. c. 260; Zahn, H. Schw. 112; A.-T. Cat. 21 pp. — *H. aurantiacum* var. *fuscum* Monn. Essai 24; Froel. in DC. Prodr. VII. 171, 204. — *H. aurantiacum* var. *bicolor* Custor ex Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 516;? Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 349. — *H. Auricula* × *aurantiacum* Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 117 pp. — *H. aurantiaco-Auricula* (et *Auriculo-aurantiacum*) F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 10; Cafl. Exk.-Fl. ed. 1. (1878) 190. — *H. suecicum* Sendtn. in Flora (1854) 328. — *H. aurantiacum* × *glaciale* Naeg. in Sitzungsber. Bayr. Ak. Wiss. I. (1865) 590. — *H. nervisetosum* Huter (1878) ex A.-T. Spicil. (1881) 24. — *H. aurantiacum-Auricula-glaciale* Peter in Engler's Bot. Jahrb. V. (1885) 265. — *H. aurantiacum-niphobium* NP. I. 363, 803. — *H. aurantiacum-Smithii* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1720. — *H. aurantiacum* × *Auricula* et *aurantiacum* × *glaciale* Brügg. in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIII.—XXIV. (1878—1880) 111. — *H. aurantiacum* < *Auricula* Rouy l. c. 261. — **H. aurantiacum > auricula** Zahn, H. Schw. 112 in nota. — Saepissime *H. aurantiaco* valde simile, sed folia saepe ± glaucescentia, capitula plerumque minora, squamis angustioribus; pili plerumque breviores et minus numerosi (longiores quam in *H. Blyttiano*); ligulae purpureae vel aurantiacae vel saturate luteae, marginales rubrostriatae; caulis haud cavus; stolones brevissimi vel subelongati graciles, foliis submagnis praediti (ut in *aurantiaco*), vel longiores tenuiores, foliis magis remotis minoribus aequimagnis (ut in *auricula*) obsiti vel partim hypogaei tenues, squamis pallidis (ut in *aurantiaco*). — Rhizoma plerumque horizontale. Caulis 10—35 cm (cult. ad 5 dm) ± ascendens 1—3-foliatus laxe paniculatus oligo- vel pleiocephalus. Folia (exteriora saepe ± spathulata obtusa) ± lanceolata ± acuta plerumque margine costaque dorsali tantum pilosa et parce floccosa, interdum denticulata. Involucra 6,5—9 mm ovata vel cylindrica. Glandulae saepius densae. Pedicelli cani vel albido-tomentosi. Styli ± obscuri.

Alpenländer. An grasigen, etwas feuchten Stellen von 1600—2580 m, oft sehr häufig. Selten in Transsilvanien. Im subarktischen Europa von Nordrußland bis Mittelskandinavien. — Juli—August.

*) Descriptio et tabula Villarsiana etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 148, t. I.

Subspecies et varietates *H. fusci.*

A. Formae Europae continentalis.

I. Planta *H. auriculae* similis, 2—4-cephala (sed ligulae marginales rubrostriatae).

Subsp. 1. ***chrysoniphobium*** NP. I. 372. — 10—18 cm breviter et dilute subpilosum vel longe vel vix pilosum. Involucra 6—7 mm dense et obscure pilosa. Stolones brevissimi graciles (saepe 0).

Schweiz: Simplon, Realp, Val Avers (H. Naeg. n. 195)!

II. Planta robustior 3—10-(cult. ad 25-)cephala.

a. Involucra ovato-cylindrica 6 mm tantum longa. (Stolones plerumque 0.)

Subsp. 2. ***permixtiforme*** Zahn. — 25—35 cm, tenue, 5—12-cephalum. Folia oblongo-spathulata apice rotundata, pleraque lanceolata denticulata acuta supra glabrescentia ceterum sub- (margine dense) pilosa (2—4 mm) haud vel in costa parce stellata, caulinum 1. Caulis dense, basi densissime pilosus (2—5 mm) subglandulosus subfloccosus. Pedicelli dense glandulosi subepilosi. Squamae sublatiusculae obtusae, interiores et basales dilute marginatae, modice vel subdense et obscure pilosae disperse glandulosae dorso subfloccosae. Bracteolae obscurae. Ligulae luteae, exteriores sursum purpurascentes. Stolones plerumque epigaei tenues dense pilosi iis *H. auriculae* similes.

Schweiz: Alpen von Jaun!, Boltigen! und Oberwyl!

Subsp. 3. ***permixtum*** NP. I. 369. — Caulis tenuis 3 dm, 4—6(—10)-cephalus, cum involucro dense et obscure pilosus (2—3 mm). Folia dense brevipila efloccosa.

Savoyen: Tavaneuse (H. Gall. n. 1041)! Schweiz: über Bex (Schleicher n. 720b)!, Mt. Chemin bei Martigny!, Eginental!, Brienzer Grat!, Tessin: Val Onsernone!, Rhätien!

b. Involucra plerumque ultra 7 mm longa ovata basi truncata.

1. Ligulae omnes purpureae.

Subsp. 4. ***atropurpureum*** NP. I. 365. — Ubique densiuscule, superne obscure pilosum (1—3 mm), vel ubique minus pilosum (var. *β.* **subpyrrhanthes** Touton in Mitt. Bayr. bot. Ges. III. [1916] 304), laxe paniculatum. Stolones elongati tenues. *H. aurantiaco* proximum.

Graubünden! Vorarlberg! Algäu (var. *γ.* **subpyrrhophorum** Tout. in Mitt. Bayr. bot. Ges. III. [1916] 302 pro subsp.). Tirol! Ortlergebiet: Bormio (Fl. Ital exs. II. n. 1186 pp.)!

Nota. Simile subsp. ***pseudosubaurantiacum*** Tout. l. c. 304. — Algäu: zwischen Dietersbachtal, Älpele und Höfats.

2. Ligulae obscure luteae vel aurantiaco-luteae, exteriores tantum purpureae.

a. Ligulae obscure luteae, marginales extus leviter rubrostriatae.

Subsp. 5. ***variegatum*** NP. I. 370. — *H. Auricula* × *aurantiacum* Holler, Ber. nat. Ver. Augsb. XI. (1858) 94; Cafl. Exk.-Fl. ed. 1. (1878) 190. — *H. suecicum* Sendtn. in Flora (1854) 812; Cafl. l. c. etc.; nec Fr. — 20—35 cm. Pili ubique dispersi (1,5—2,5 mm). Involucra subefloccosa, folia omnino efloccosa. Pedicelli ± albidi. Glandulae modice numerosae, in pedicellis densae. Stolones elongati graciles.

Schweiz: Montreux!, Engstlenalp!, Göschener Alp!, Engadin! Algäu! Tirol! — Ähnlich am Berg Szarkö, 1600 m, im Komitat Krasso-Szörény und auf der Piatra mare, 1650 m, in Transsilvanien! Alpe Szemenik im Banat!

Subsp. 6. ***dasyclados*** NP. I. 371. — Pili sparsi (2—4 mm). Involucra dense pilosa et floccosa. Folia brevia margine costaque floccosa. Glandulae dispersae. Stolones breves crassi.

Südwestschweiz?

b. Ligulae luteo-aurantiacae, marginales extus purpureae.

1. Squamae sublatae. (Planta superne *H. auriculae*, inferne *H. aurantiaco* similis, sed folia exteriora subobtusa.)

Subsp. 7. ***chrysophanum*** Zahn, H. Schw. (1906) 115. — Subsp. *chrysanthes* NP. I. (1885) 366; nec Backh. (1856). — *H. aurantiacum ε. bicolor* Custor in Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87; Koch, Syn. ed. 1. (1837) 450. — *H. Custoris* et *aurantiacum* × *glaciale* Brügg. in Jahrb. nat. Ges. Graub. n. F. XXIX. (1886) 132 et ex Killias l. c. XXXI. (1888) Beil. 114; Nym. Consp. suppl. II. (1889) 200. — *H. nervisetosum* Huter (exs. cum diagn. [1878])! et ex A.-T. Spicil. (1881) 24. — Caulis superne disperse vel densiuscule obscure (inferne ± dense dilute) pilosus (2—4 mm), 5—8(—12)-cephalus, acladio 5—8 mm. Folia late oblonga vel elliptico-lanceolata saepe denticulata plerumque dense pilosa (2—3 mm). Squamae obtusiusculae apice saepe rufescentes, densiuscule dilute pilosae. Stolones tenues saepe ± hypogaei.

Schweiz: Mürren! Rhätien (H. Naeg. n. 251)! Tessin! St. Gallen: Alvier! Vorarlberg (Zahn n. 516)! Algäu! Tirol (Dörfler n. 3179, Bänitz n. 8452)! Ortler: Bormio!

Var. *β.* **trippachense** Zahn; pilis foliorum densiusculis, ceterum ubique densissimis 3—4,5 mm longis.

Tirol: Trippach im Ahrntal, 1800—2200 m (Treffer)!

Subsp. 8. ***auriculiflorum*** NP. I. 366. — Involucra 7—9 mm sublata densissime pilosa, caulis dense et dilute pilosus, 3—7-cephalus, acladio 7—9 mm. Folia vix disperse, margine densius pilosa. Squamae acutiusculae, exteriores vel omnes (saepe valde) albido-marginatae. Habitu *H. auriculae* gigantei grandifolii. Stolones graciles. Ligulae omnes purpureae (subvar. 1. **purpurascens** NP. l. c.) vel luteae, exteriores rubrostriatae (subvar. 2. **dichromum** NP. = *H. aurantiacum γ. bicolor* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. [1879] 37 pp.) vel luteo-aurantiacae, exteriores purpureae (subvar. 3. **fulvescens** NP.).

Wallis! Graubünden (H. Naeg. n. 193: Splügen)! Algäu. Tirol (Fr. H. Eur. n. 20 pp. = 2: Antholz)! Ahrntal: Trippach, 2000—2200 m (Treffer)!

Subsp. 9. ***tiroliense*** J. Kern. (1863) ex Ö. B. Z. XIV. (1864) 157 pro sp. — *H. Auricula* × *aurantiacum* J. Kern. l. c. — *H. nervisetosum* Hut. l. c. pp. — *H. fuscum* subsp. *fuscum* 3. *tiroliense* NP. I. 367. — *H. chrysophano* simile, sed folia parcepilosa saepe distincte denticulata. Squamae obscure pilosae. Pedicelli et caulis subepilosi.

Schweiz: Chasseron im Jura! Graubünden (Zahn n. 316: Samnaun)! bis ins Algäu. Tirol (F.-Sch. H. norm. n. s. n. 1604!, Zahn n. 515!, Fl. A.-H. n. 3023!, Dörfler n. 3178!).

2. Squamae angustae.

α. Acladium 12—25(—35) mm.

Subsp. 10. ***laxum*** NP. I. 370. — *H. fennicum* Jaccard in Bull. Soc. Murith. (1897) 260. — Habitu *H. aurantiaci*, anthela *H. auriculae*. Folia saepe margine tantum subpilosa efloccosa, caulinum 1. Involucra dilute subpilosa parceglandulosa floccosaque. Ligulae marginales purpureae (var. *α.* **genuinum** NP.) vel rubrostriatae, simul acladium 7—10 mm (var. *β.* **laxiforme** NP. l. c.).

Schweiz: Montreux (H. Naeg. n. 154)! Wallis (*H. aurantiacum flavum* Schl.)! Graubünden (l. c. n. 155)! Tirol. Algäu.

Subsp. 11. ***subpedunculatum*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 40. — Folia lanceolata subacuta modice, margine densiuscule pilosa, subtus disperse floccosa, caulina 1(—2). Involucra subpilosa sub- (pedicelli densissime) glandulosa subfloccosa subatra. Stolones 0 vel hypogaei.

Ungarn: Berg Szemenik bei Temes-Szlatina (Borbás)!

β. Acladium 3—8 mm.

Subsp. 12. ***fusciforme*** NP. I. 370. — Caulis dense pilosus (3—4 mm). Folia oblonga vel elliptica acuta densiuscule pilosa (1—2,5 mm) efloccosa. Involucra atra dense nigropilosa, squamis obtusis subviridi-marginatis. Stolones saepe hypogaei.

Savoyen (H. Gall. n. 1328—1329: Pic de Linleux)! Südwestschweiz (noch am Moléson)! Pilatus! Graubünden! Vorarlberg: Salonienalpe! Ortler: Bormio! Südtirol.

Subsp. 13. ***fuscum*** NP. I. 367; A.-T. Cat. 21 pp. — Caulis 1—3 dm. Folia elliptica vel lanceolata acutiuscula vel acuta margine costaque dorsali tantum pilosa et floccosa. Involucra subdense dilute pilosa, squamis acutis ± immarginatis. Stolones partim hypogaei. — Varietates cfr. NP. l. c.

Savoyen: Mt Cénis!, Pointe de Chézery (H. Gall. n. 819)! Schweiz (H. Naeg. n. 24!, 174!, 181!, 189!, Zahn n. 514!: Rhätien). Noch in den Freiburger Alpen: Les Merlas!, Vorarlberg! Tirol (Zahn n. 212)! Algäu! Ortlergegend: Bormio! Kärnten: Turrach!

B. Formae Europae borealis.

Subsp. 14. ***flammeum*** Fr. ex Lbg. H. Sc. (1868) n. 10! et in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 20; ed. 11. p. 36 pp.; Norrl. Bidr. l. 49; NP. I. (1885) 369 pp. — Caulis 25—65 cm dense, superne obscure pilosus (1—2,5 mm), 5—15-cephalus, acladio 7—15 mm. Folia saepe ± magna lanceolata vel oblongo-lanceolata, exteriora obtusa, disperse, margine costaque densissime pilosa (1—3 mm), caulina 1—2. Involucra 7—8,5 mm crassa subpilosa subglandulosa, squamis latiusculis acutiusculis atriusculis dilute submarginatis. Ligulae fulvae, exteriores ± vel parum purpureo-striatae. Stolones elongati partim hypogaei.

Norwegen: Drivstuen (Bänitz)!, Dovre (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 43)!, Opdal (Norrl. H. exs. I. n. 58—59)!, Filefjeld bei Nystuen (Zahn n. 517)! Lappland (Anderson, Fl. Lapp. 320). — Var. *β.* **apricum** (Lbg.) Dahlst. in Act. Berg. II. 4. (1894) 29. — Valders.

Nota. Simile subsp. 1. ***pseudoflammeum*** Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 27. — *H. decolorans* Lbg. H. Sc. (1868) n. 9 et in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 20 pp.; ed. 11. p. 36; NP. I. 296 pp. — *H. jemtlandico* valde simile, sed ligulae exteriores plerumque leviter vel vix striatae. Stolones hypogaei, in planta culta epigaei breves, foliis magnis obsiti. Folia multidentata. Involucra crassiora variegata. — Dalarne u. Herjedalen in Schweden (Dahlst. H. Sc. X. n. 2—4!, XX. n. 28!). — Var. *β.* **subexcelsius** Dahlst. l. c. 29. — Valders, Hemsedal.

Subsp. 2. ***opdalense*** Norrl. Bidr. I. (1888) 48. — Norwegen: Opdal, Valders.

Subsp. 3. ***leprolepis*** Norrl. l. c. 51. — A *flammeo* praesertim ligulis exstriatis differt. Glandulae ubique subnullae, squamae etiam margine floccosae. — Kongsvold.

Subsp. 4. ***consimilans*** Norrl. l. c. 48 et H. exs. n. 57! — *H. discolorato* Norrl. simile, sed folia subtus parce, caulina 1—2 dense floccosa; ligulae rubrostriatae. — Opdal.

Subsp. 5. ***fariniceps*** Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 30. — Magis pilosum quam subsp. *leprolepis*, involucra lividi-cana ubique subdense floccosa densius glandulosa, ligulae apice tantum purpureo-pictae. — Hamrestöle bei Valders.

Subsp. 6. ***lychnaeum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 52; H. exs. II. n. 61. — A *flammeo* foliis acutis, involucris minoribus parcius glandulosis et floccosis, setulis in anthela tenuissimis, ligulis saepe exstriatis differt. — Nordrußland: Pishma im Pečžora-Gebiet.

Subsp. 15. ***jemtlandicum*** Norrl. Bidr. I. (1888) 51. — Ad 4,5 dm, superne densiuscule breviterque nigropilosum. Folia oblongo-lanceolata magna subobtusa vel acutiuscula denticulata densiuscule et breviter pilosa. Involucra atra densiuscule et obscure pilosa parce glandulosa, squamis subangustis acutiusculis. Pedicelli dense glandulosi disperse pilosi. Anthela laxa. Ligulae fulvae parum vel eximie striatae. Stolones *H. auriculae*. Capitula ad 18.

Jemtland in Schweden: Åreskutan (Dahlst. H. Sc. VII. n. 66!, Magnier n. 2513!), Gefsjö (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 27)!

Subsp. 16. ***flammulum*** Dahlst. in Acta hort. Berg. I. 7. (1891) 12; II. 4. p. 31. — *H. amblycephalum* Norrl. Bidr. I. (1888) 45; nec NP. — Inter *fuscum* et *scandinavicum*.

Norwegen.

618. **H. mirabile** NP. I. (1885) 361. — *H. aurantiacum-Hoppeanum-Auricula* NP. l. c. — **H. fuscum ≥ Hoppeanum** Zahn. — Ab *H. fusco* et *Blyttiano* differt stolonibus subelongatis crassiusculis epigaeis foliis submagnis ± remotis obsitis, caule alte furcato- 2—5-cephalo, involucris (8—)11—12 mm longis crassis, squamis latis (1,5 mm) ± obtusis atris late viridi-marginatis. — Caulis subcrassiusculus ascendens parce obscure pilosus. Folia glaucescentia crassiuscula, caulinum 0—1 parvum subeglandulosum. Styli paulo obscuri.

Alpenländer: Graubünden und Algäu. Sehr selten. — Juli—August.

Greges et subspecies *H. mirabilis.*

A. Grex **H. chloromelanum** Zahn. — Acladium 2—9 cm.

Subsp. 1. ***chloromelanum*** Peter in Jahrb. Schweiz. Alp.-Cl. XXII. (1887) 355 et in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 183 pro sp. — *H. substoloniflorum* subsp. *chloromelanum* Zahn, H. Schw. 106; nec Dahlst. H. Sc. IV. (1893) n. 98. — Caulis 15—25 cm glandulosus floccosus 2—5-cephalus. Folia magna spathulata vel oblongo-lanceolata obtusa vel subacuta disperse rigidipila (3—4 mm), juniora subtus parce vel subfloccosa. Squamae subfloccosae epilosae densissime et longe glandulosae. Pedicelli consimiles albocani. Ligulae aurantiacae, exteriores extus purpureae.

Ostschweiz: Val Avers (Käser)!

Subsp. 2. ***latisquamiforme*** Touton in Mitt. Bayr. bot. Ges. III. (1916) 303 pro sp. — *H. latisquamum > aurantiacum* Tout. l. c. — Caulis 15 cm floccosus, superne glandulosus. Folia ad 12 cm longa spathulato-lanceolata subobtusa ± pilosa supra ± epilosa subtus sub- (caulinum dense) floccosa. Involucra 8—9 mm parce pilosa subdense floccosa cum pedicellis densissime glandulosa, squamis margine nudis. Ligulae obscure luteae, marginales sursum extus ± purpureae.

Algäu: zwischen Söllereck und Schlappolt (Touton).

B. Grex **H. mirabile** Zahn. — Acladium breve.

Subsp. 3. ***mirabile*** NP. I. 361. — *H. fulgidum* Fr. ex Sendtn. in Flora (1854) 328; nec Heynh. in Monn. Essai (1829) 24. — Caulis 18 cm eglandulosus parce floccosus 4-cephalus, acladio 15 mm. Folia brevia obovata apice rotundata in costa dorsali tantum brevissime pilosa, efloccosa. Squamae parcefloccosae subdense glandulosae pilosaeque. Pedicelli sparsim pilosi subdense glandulosi cani. Ligulae dilute purpureae.

Algäu: Untermädelealp gegen den Einödsberg, 1625 m.

Subsp. 4. ***pseudomirabile*** Tout. l. c. III. (1916) 302. — Caulis 25—32 cm glandulosus floccosus (inferne densius) pilosus, 2—3-cephalus, acladio 10—22 mm. Folia 12—15 cm oblongo- vel obovato-spathulata apice rotundata, margine costaque tantum pilosa, in costa parce (caulina 1—2 submagna elliptica vel oblonga subobtusa densius) floccosa. Involucra 9—11 mm densiuscule dilute pilosa parcefloccosa cum pedicellis albidocanis dense glandulosa. Ligulae purpureae luteo-striatae. An *erectum > auricula*?

Algäu: zwischen Söllereck und Schlappolt (Touton).

619. **H. Peterianum** Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 193; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1721; S. Schw. 117. — **H. fuscum < pilosella** Zahn l. c. — Caulis tenuis, 13—22 cm, ascendens parcepilosus, glandulosus et floccosus, alte vel profunde furcatus (1—)2-cephalus, supra basin unifolius. Stolones tenues iis *H. pilosellae* similes (saepe desunt). Folia tenuia glaucescentia spathulato-obtusa vel lanceolata acuta supra subtusque parce, ceterum densiuscule pilosa, subtus dense vel canofloccosa. Involucra 8,5—10,5 mm cum pedicellis dense nigroglandulosa ± epilosa, squamis angustis vel latis (*β.* **algoviense** Zahn = subsp. *algovicum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV. [1914] 143) acutis (cum bracteolis) dilutis subfloccosis. Ligulae dilute aurantiacae, exteriores extus purpureae vel purpureo-striatae. *H. cernuato* affine (cfr. *herjedalicum* Dahlst.).

Alpenländer (Schweiz, Vorarlberg, Tirol, Algäu). — Juli—August.

Subspecies *H. Peteriani.*

Subsp. 1. ***Peterianum*** (Kaes.) Zahn. — Cfr. supra.

Ostschweiz: Samnaun, 1850 m (Zahn n. 108)! Vorarlberg: Hohe Kugel, 1600 m (Murr)! Algäu: Älpele (β.), 1780 m!, usw.

Subsp. 2. ***spinalense*** Touton in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 763. — Ubique ± disperse pilosum. Involucra 10 mm disperse glandulosa, squamis subatris subpilosis. Stolones breves crassi. Folia lanceolata. Ligulae purpureae. 5—12 cm.

Südtirol: Monte Spinale (Anna Touton)!

620. **H. Blyttianum** Fr. (Cat. hort. Upsal. [1853]) Epicr. (1862) 21; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11, p. 36; Norrl. Suom. Kelt. 11, 50. — *Pilosella Blyttiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 425. — *H. Auricula* × *aurantiacum* Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1875) 117 pp.; Simk. in Term. Füz. V. (1881) 10. — *H. pyrrhanthes* et *aurantiacum-Auricula* NP. I. (1886) 330. — *H. fuscum* Fr. Symb. 19; A.-T. Cat. 21 pp. et auct. — Huc pertinent etiam 1. *H. rhodanthum* Fr. Epicr. (1862) 21 = *Pilosella rhodantha* Sz. Sz. in Flora (1862) 425, 2. *H. subfuscum* (et *glaucophyllum*?) Schur, Enum. Transs. (1866) 386 pp. = *H. pratense-aurantiacum* Schur, Sert. fl. Transs. (1853) 45 pp. = *H. subfuscum* Simonk. Enum. Transs. (1886) 367. — **H. aurantiacum-auricula** NP. — Ab *H. aurantiaco* differt foliis ± spathulatis glaucis plerumque margine costaque dorsali tantum disperse pilosis et floccosis, capitulis minoribus iis *H. auriculae* consimilibus; ab *H. auricula* caule elatiore, capitulis numerosioribus, ligulis purpureis vel obscure luteis, marginalibus extus rubrostriatis; ab *H. fusco* foliis magis spathulatis apice obtusis vel rotundatis stolonibusque elongatis. — Caulis 20—35(—45) cm, 3—20-cephalus, 1—2(—3)-folius, acladio 3—15 mm. Involucra 6—8(—9) mm, squamis angustis vel latiusculis acutiusculis vel obtusiusculis ± atriusculis plerumque dilute marginatis. Pili sparsi vel numerosi. Glandulae densae. Stolones tenues vel graciles, aut hypogaei, squamis pallidis obsiti, aut plerique epigaei, foliis remotis stolonum apices versus appropinquatis vel increscentibus obsiti. Styli obscuri (rubrobrunnei).

An etwas feuchten, grasigen Stellen der Alpen, transsilvanischen Alpen, Karpathen und Sudeten. Skandinavien, mittelbaltische Provinz und Nordrußland. — Von Mendel auch künstlich erzeugt (cfr. H. Naeg. n. 21!, 86!, 88!). — Juni—August.

Greges, subspecies et varietates *H. Blyttiani.*

A. Grex **H. pyrrhanthes** Zahn. — *H. aurantiacum* > *Auricula* Rouy l. c. 261. — **H. aurantiacum-auricula** Zahn. — Habitu *H. aurantiaci.* Capitula numerosa. Ligulae saltem rubrostriatae. — Kontinentales Europa.

I. Ligulae omnes purpureae.

a. Involucra dense pilosa, squamis angustis vel vix latiusculis.

Subsp. 1. ***pyrrhanthes*** NP. I. 337. — *H. subfuscum* Schur l. c. pp.! — Folia ± spathulata utrinque disperse vel modice pilosa. Involucra 5,5—7,5 mm, squamis subatris vix marginatis obscure pilosis (2—3,5 mm); pedicellis ± parcepilosis; caule disperse vel subpiloso (2—5 mm). Folia rotundato-spathulata (f. *spathulifolium* NP. l. c.) vel angustiora acutiora (f. *acutulum* NP. l. c.). Ligulae interiores aurantiaco-luteae (f. *brevipilum* NP. l. c.).

Schweiz: Gr. St. Bernhard, 2030 m. Bayern (H. Naeg. n. 153: Kolbermoor)! Tirol (H. Naeg. n. 87: Brenner)! Karpathen, 1100 m: Butwyla, Stryj, Kamieni, Podluty, Hyriawu (Wołoszczak)! Bihar: Alpe Cornu-Muntelui! u. Tal Csepilor! Transsilvanien (z. B. O.-Rádna!, Alpen Köhavas u. Teszla in Brassó)!, Ung: Polonina Runa, 1100 m (Szatala)! Banat! Komitat Gömör: Nychovo vrch!

Subsp. 2. ***detonaticum*** NP. I. 334. — Huc pertinet *H. subauratum* Schur, Fl. Transs. (1866) 386 pp. = *pratense* × *aurantiacum* Schur l. c. — Folia lanceolata acuta, exteriora spathulata obtusa, margine tantum parcepilosa, basin versus cum caule dense pilosa. Involucra 7—8 mm dense et dilute pilosa. Stolones tenues saepe elongati hypogaei. Capitula 3—7. Reliqua prioris.

Transsilvanien!, z. B. Bihar: unter Vurfu Kreminyisu!, Torda-Aranyos: Berg Vulturese! Ungarn, z. B. Szepes: Berg Branyiszko!, Gömör: Nychovo vrch!

b. Involucra densiuscule vel sparsim pilosa, squamis latiusculis (plerumque subobtusis).

Subsp. 3. ***pustaricum*** NP. I. 135. — Anthela laxa, acladio 4—9 mm, involucris 9—10,5 mm obscure subpilosis. Ceterum sparsim, in foliorum margine disperse pilosum. Stolones tenues, saepe hypogaei.

Ostschweiz: Val Avers. Tirol: Ahrntal, 1300—2200 m!, Antholz, 1125—2275 m, Rittener Alp, Valsugana. Kärnten: Fladnitzalp?

Subsp. 4. ***latibracteum*** Peter in Flora (1881) 124; NP. I. 336. — *H. Goderianum* et *aurantiacum* × *Auricula* G. Schneid.! H. Westsud. (1889) 128. — *H. aurantiacum* × *suecicum* Uechtr. in Durchforschber. schles. Phanerog. (1879). — *H. aurantiacum* × *floribundum* G. Schneid. l. c. (1889) 129. — Anthela glomerata. Involucra 7—8 mm subfloccosa densiuscule dilute pilosa. Ceterum pili dispersi, caulis basin versus numerosiores (2—3 mm). Stolones tenues saepe hypogaei.

Sudeten: Grenzbauden, 1000 m, im Riesengebirge (Magnier n. 2777!, Callier n. 1112!, Bänitz n. 7911!, Zahn n. 722!, Sudre n. 104!).

Var. *β.* **porphyranthiforme** G. Schneid. H. Westsud. (1889) 122 pro subsp. *H. stoloniflori.* — Folia caulina saepe ad 4 submagna; folia interdum densius pilosa.

Grenzbauden!

Subsp. 5. ***levisquamum*** NP. I. 336. — *H. subfuscum* Schur l. c. ex Wołz. in sched.! — Simile, sed involucra 8,5 mm parcefloccosa sparsim obscure pilosa. Pili ceterum 0 vel solitarii, in foliis ± acutiusculis utrinque dispersi. Squamae acutiusculae. Stolones tenues plerumque epigaei.

Transsilvanien u. Ungarn, 1600—2000 m (Bänitz n. 7763)! Bihar! Csik: Berg Nagy Hagymas! Udvarhely: Berg Hargitta. Hont: Berg Rovna! Karpathen: Czorna Rypa, 1100 m!

II. Ligulae marginales tantum extus purpureae.

a. Ligulae interiores aurantiacae.

Subsp. 6. ***pyrrhanthoides*** NP. I. 333. — *H. pyrrhanthes* A.-T. Cat. 21. — Folia oblongo-spathulata acutiuscula supra rigide subpilosa (4—5 mm). Involucra 7—8 mm sparsim vel modice obscure pilosa; caulis consimilis. Stolones ± graciles.

Savoyen: Vallée d'Abondance! Schweiz: Montreux. Piemont: Gr. St. Bernhard! — Nach Rouy l. c. 261: Mont-Dore am Puy de-Dôme.

Subsp. 7. ***stryjense*** Zahn. — *H. Auricula* × *aurantiacum* Błocki exs.! — Caulis ad 5 dm gracilis vel crassiusculus densiuscule patenti-pilosus (1,5—2,5 mm), inferne densissime pilosus (3—4 mm), superne subdense (usque ad basin parce) glandulosus. Anthela initio ± glomerata denique laxa 10—20-cephala obscure pilosa et glandulosa parcissime floccosa, squamis latiusculis acutiusculis vel acutis subatris albo-viridimarginatis. Bracteolae albido-virides medio dorso obscurae. Folia sublonga oblongo- vel sublanceolata obtusiuscula vel subacuta plicata, supra parce vel haud pilosa, margine densiuscule pilosa (2—3,5 mm), subtus disperse vel in costa tantum floccosa; caulina 2—3 parce glandulosa. Stolones tenues saepe flagelliformes florigeri anguste foliati. *H. aurantiaco* proximum.

Südgalizien: Butwyla in den Stryjer Karpathen (Błocki)!

Subsp. 8. ***raripilum*** NP. I. 334. — Pili in planta superne 0, in foliis apice rotundatis margine subtusque in costa dispersi, 4—6 mm (f. *spathulatum* NP. l. c.); vel folia lanceolata acuta, pilis 2—3 mm longis (f. *lanceolatum* NP. l. c.).

Schweiz: Val Avers, 1950 m. Steiermark: Frauenalpe bei Murau!, Vorderhüttenalpe bei Predlitz. Transsilvanien: Zsina.

b. Ligulae interiores fulvae (exteriores purpureo-striatae).

Subsp. 9. ***chrysochroum*** NP. I. (1886) 335. — *H. Flammula* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 9 pp. — Caulis 25—45 cm, anthela ± conferta 6—12-cephala, parce dilute pilosus (3—5 mm) unifolius. Folia oblonga vel late lanceolata apice rotundata margine costaque tantum sparsim pilosa. Involucra 7—8 mm densiuscule obscure pilosa. Ligulae marginales interdum concolores. Stolones graciles.

Dauphiné: Gap. Schweiz: Simmental!, Val Avers, Splügen,! Engadin! Steiermark: Schöder bei Murau, Mautneralpe bei Krakaudorf. Transsilvanien und Ungarn: Balanbánya im Komitat Csik (Haynald)!, Berg Rovna im Komitat Hont!, Csukas in Brassó!

Subsp. 10. ***acropurpureum*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 41. — 2(—4) dm, 3—7-cephalum, densiuscule vel dense (basi densissime) pilosum (3 mm). Folia spathulata vel lanceolata supra haud vel subpilosa, caulina 1—2(—3). Squamae latae obtusae et bracteae dilute marginatae. Ligulae exteriores vix vel purpureo-striatae vel apice vittatae. Stolones debiles hypogaei. Reliqua prioris.

Ungarn: im Tal Csepilor im Bihargebirge! und am See Szt.-Anna bei Tusnád!

Subsp. 11. ***subfulvum*** Zahn. — *H. subauratum* Schur, Enum. Transs. (1866) 386 pp.; Simonk. Enum. (1886) 368 pp. — 3 dm, 3—5-cephalum, densiuscule (superne obscure) pilosum. Folia oblongo-spathulata obtusa parcepilosa, caulina 2. Involucra modice vel densiuscule obscure pilosa, 8—9 mm longa. Glandulae ± densae. Ligulae marginales haud vel saepe purpureo-substriatae. Stolones breves (saepe desunt).

Transsilvanien: Alpe Szarkö (Lengyel)!, Tal Csepilor in Bihar!

Subsp. 12. ***hargittanum*** Thaisz et Zahn in M. bot. lap. (1911) 127. — 3 dm, 3—7-cephalum, densiuscule et dilute pilosum (—1,5 mm), 1(—2)-folium. Folia spathulata obtusa vel lanceolata acuta margine costaque subpilosa (2 mm). Involucra 6—7,5 mm obscure subpilosa glandulosaque. Ligulae apice vittatae, in capitulo terminali purpureo-striatae.

Ungarn: Berg Hargitta bei Homoród im Komitat Udvarhely!

Subsp. 13. ***tinctidens*** Zahn. — Caulis 3—4 dm, inferne subdense tenuiter, superne obscurius pilosus (3—4 mm); anthela cana subdense obscure pilosa breviter nigroglandulosa. Squamae angustae viridi-marginatae subdense dilute pilosae subglandulosae subfloccosae. Glandulae breves. Ligulae eximie rubrostriatae. Stolones saepe subepigaei grandifolii. Reliqua prioris.

Transsilvanien: Berg Czukas im Komitat Brassó (Nyárády)!

B. Grex **H. Blyttianum** (Fr. l. c.) Zahn. — Inter (*aurantiacum*) **croceum** et **auricula.** — Formae boreales, *H. pyrrhanthoidi* respondentes.

Subsp. 14. ***Blyttianum*** Fr. l. c.; Lbg. (1877) in Hartm. Handb. ed. 11 (1879) 36; NP. I. 338. — Habitu *H. aurantiaci.* Caulis 16—25(—40) cm dense pilosus. Anthela paniculata (initio glomerata) 4—6(—20)-cephala, involucris 6,5—7,5 mm dense obscure pilosis sparsim glandulosis, squamis sublatiusculis (rarius angustis) obtusiusculis subnigris intense viridi-marginatis. Ligulae saturate luteae, marginales extus purpureo-striatae. Stolones ± graciles. Folia lanceolata acuta denticulata efloccosa marginem versus disperse rigidiuscule pilosa, caulinum parvum.

Norwegen, bis 900 m: Valders (*H. fuscum* Fr. H. norm. XIII. n. 7!; *Pilosella Blyttiana* Fr. H. Eur. n. 16!; Lbg. H. Sc. n. 14!; H. Naeg. n. 152!, Dahlst. H. Sc. VIII. n. 26!), Torpen (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2021!), Hugelien!, Hemsedal (Zahn n. 611)!, Suldal, Tyrsil, Hallingdal.

Subsp. 15. ***Saelanii*** Norrl. in Notis. Fauna Fl. Fenn. XIII. (1874) 426; Adnotat. I. (1884) 121; Herb. Pil. Fenn. I. n. 58—60!; H. exs. Ill. n. 101—104; Suom. Kelt. 53; NP. I. 338. — Simile, sed anthela (denique valde) laxa, folia longe lanceolata ± obtusa, planta subglauca, involucra 7—9 mm dilute pilosa, squamis dilute marginatis, ligulae marginales ± purpureo-striatae, stolones tenuissimi.

Südwest-Finnland (auch F. Sch. H. norm. n. s. n. 542 sub nom. »*Solani*«)! Cfr. Herb. fl. Ross. n. 825. Ähnlich bei Leopoldsdorf an der Swica in Galizien!

Nota. Similia: subsp. 1. ***vernicosum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 123; Nya nord. H. I. (1904) 51; Suom. Kelt. 645; subsp. 2. ***torquescens*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 52; Suom. Kelt. 645. — Latva in Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 107, 108).

Huc pertinere videtur *H. rhodanthum* Fr. l. c. (at certe non e Dahuria).

Subsp. 16. ***pseudo-Blyttii*** Norrl. in Notis. l. c. (1874) 427; Adnot. I. 124; NP. I. 340; Norrl. Suom. Kelt. 52. — A *Saelanii* differt squamis angustis acutiusculis obscuris late viridi-marginatis, stolonibus tenuissimis hypogaeis. Caulis 3—4 dm (15—60 cm) altus.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 61—64!, H. exs. III. n. 100: Karelien usw.).

Nota. Simile: subsp. ***clinoglossum*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 46. — Finnland: Walkjärvi. — Cfr. etiam ***H. Pekkarinii*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 41. — Savonien in Finnland.

Subsp. 17. ***chrysocephaloides*** Norrl. Adnot. I. (1884) 104; Suom. Kelt. 52; NP. I. 339. — 20—35(—50) cm, 3—12-cephalum, involucris 7—8 mm, squamis acutis atris, externis albo-, internis viridi-marginatis. Folia lanceolato-oblonga ± acuta ciliata efloccosa, caulina 1—2. Pili diluti breves superne modice numerosi, inferne densi. Ligulae luteo-aurantiacae, marginales apice rubropurpureae. Stolones tenues saepe hypogaei.

Mittel- und Nordfinnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 38—39!, H. exs. III. n. 98).

Nota. Similia: subsp. 1. ***disjectum*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 44 et subsp. 2. ***concordans*** Norrl. l. c. 44 et Suom. Kelt. 52. — Finnland (Åbo): Karjala, Nystad.

Subsp. 18. ***chrysocephalum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 106; Suom. Kelt. 52; NP. I. 339. — A priore differt foliis subdenticulatis magis glaucis glabris sparsim ciliatis, pilis minus numerosis longioribus superne obscuris, stolonibus crassioribus.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 40—41!, H. exs. III. n. 97; Herb. fl. Ross. n. 1833!).

Subsp. 19. ***discoloratum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 114; Suom. Kelt. 52; NP. I. 337. — (20—)30—35(—50) cm, anthela glomerata 3—8-cephala, squamis latis subobtusis late albo- (internis sub-) marginatis densiuscule obscure pilosis. Involucra 8—9 mm. Folia glaucescentia ciliata lanceolato-spathulata apice rotundata, interiora plicato-acuta, caulina 1(—2). Stolones graciles. Ligulae saturate luteae apice rubrae, marginales purpureo-striatae. Styli subconcolores.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 51—52,! H. exs. III. n. 99). Petersburg.

Nota. Simile: subsp. ***Elfvingii*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 50; Suom. Kelt. 52. — Foliis acutioribus, ligulis marginalibus eximie purpureis. — Finnland: Olonez, Helsingfors (Herb. fl. Ross. n. 825)!

Subsp. 20. ***fulvoluteum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 125, 127; Suom. Kelt. 53; NP. I. 340. — A subsp. *pseudo-Blyttii* foliis glaucis vix parcepilosis elongatis minus obtusis, caule vix sparsim sed longius piloso, involucris dense glandulosis parum vel subpilosis ventricosis, squamis acutiusculis dilute marginatis, ligulis luteis, marginalibus extus purpureis differt.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 65—66)!

Nota. Simile: subsp. ***fulvolutescens*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 53. — Ladogaseegegend in Finnland.

Subsp. 21. ***pulvinatum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 127; Suom. Kelt. 53; NP. I. 341. — A subsp. *pseudo-Blyttii* differt caule crassiore, foliis latioribus remote multidenticulatis, involucris 8—9 mm longis crassioribus, squamis latioribus ± obtusis late viridi-marginatis, ligulis marginalibus saepe modice vel parum striatis. Stolones hypogaei.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 67—68)! Rußland: Ingermannland (Meinsh. Herb. fl. Ingr. X. n. 5 pro »*H. decolorans*«).

Nota. Simile: subsp. ***integrilingua*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 47; H. exs. III. n. 105. — Finnland.

Subsp. 22. ***aeruginascens*** Norrl. Adnot. I. (1884) 129; Suom. Kelt. 54. — Subsp. *Blyttianum* 4. *aeruginascens* NP. I. 339. — Folia ± caesio-pruinosa oblongo-spathulata obtusa pilosa supra subglabra. Pili superne subnumerosi obscuri, in invo-

lucro (8 mm) parci. Anthela 4—10-cephala. Squamae valde dilute marginatae. Ligulae rufo-fulvae, marginales striatae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 69!), am Swirfluß (l. c. II. n. 174)! Ingermannland: Lachta (Meinshausen).

Var. *β.* **detersum** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 48 et H. exs. III. n. 106: Latva.

Var. *γ.* **parvipunctatum** Norrl. l. c. (1904) 49. — Latva.

Subsp. 23. ***cochleatiforme*** Dahlst. in Acta horti Berg. I. 7. (1891) 11; II. 4. (1894) 10. — Subsp. *norvegicum* NP. I. (1885) 368 pp.?; nec Fr. — Subsp. *pseudonorvegicum* Zahn H. Schw. (1906) 112. — A subsp. *fusco* differt pilis superne obscuris, inferne dispersis, foliis glaucis subacutis efloccosis, ligulis luteis, marginalibus rubrostriatis.

Norwegen: Valders! Schweden: Stockholm, cult. (H. Naeg. n. 274 pp.?).

Nota. Hybridae inter *Auricula* et *aurantiacum* sunt: Subsp. 1. ***helvopurpureum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 21 et in Acta horti Berg. I. 7. (1891) 9; H. Sc. VI. n. 53!

Subsp. 2. ***intermixtum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 22 et l. c. p. 10 = *H. fuscum* subsp. *norvegicum* NP. I. 368 pp. et H. Naeg. n. 274 pp.? — Beide in den schwedischen botanischen Gärten von selbst entstanden.

Ad *H. Blyttianum* pertinere videtur etiam ***H. fulgidum*** (= *florentinum* < *Blyttianum*) NP. I. (1885) 666; nec Heynh. — Nur aus dem Garten bekannt.

C. Grex **H. fulvauricula** (NP.) Zahn = **H. aurantiacum** < **auricula** Zahn. — Habitu *H. auriculae*. Capitula pauca. Ligulae fulvo-luteae exstriatae.

Subsp. 24. ***fulvauricula*** NP. I. 337. — Pili densi, in foliis anguste lanceolato-spathulatis dispersi. Squamae angustae acutiusculae.

Schweiz: Zwischen Boltigen und Jaun!, Val Avers. Kärnten: Koralpe! Galizien: Berg Javorina bei Krynica!

Subsp. 25. ***fagersaetense*** Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 64. — Planta superne sparsim nigrosetosa et dense glandulosa, basi dense et longe albopilosa, folia obovata rotundata vel oblongo-lingulata margine ciliata, caulina 2. Squamae latae subobtusae floccosae.

Hemsedal in Norwegen.

621. **H. subdecolorans** (Norrl.) Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 22. — **H. aurantiacum** (*croceum*) < **cochleatum** Zahn. — *H. suecico* vel *cochleato* simile, sed ligulae marginales extus leviter rubrostriatae vel apice rubescentes. Styli fuscescentes. Squamae externae albomarginatae.

Mittleres Skandinavien. — Juli.

Subspecies *H. subdecolorantis.*

Subsp. 1. ***subdecolorans*** Norrl. Bidr. I. (1888) 41; H. exs. I. n. 51—52. — Caulis 2—4 dm ± gracilis erectus 0—2-folius, inferne dense albopilosus (1—2 mm), sursum coloratus ± glandulosus subdense ± obscure pilosus (1,5—2,5 mm) laxe paniculato- vel subaltefurcato- 3—7-cephalus. Folia dilute viridia tenuia oblonga vel sublanceolata subobtusa vel acuta efloccosa glabra, margine costaque dorsali dense pilosa (1 mm), caulinum in costa vix floccosum. Involucra 8—9 mm vix sparsim floccosa modice pilosa et glandulosa, squamis sublatis ± acutis atris viridi-marginatis. Pedicelli subdense setuliferi tomentelli dense glandulosi. Stolones ± hypogaei.

Norwegen: Drivstuen, Valders, Opdal!, Hallingdal. — Schweden: Herjedalen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 62)!

Subsp. 2. ***curticeps*** Norrl. l. c. 43. — Folia late lanceolata acuta, pili breviores, involucra 6—7 mm, squamis obtusioribus.

Opdal.

Subsp. 3. ***stylosum*** Norrl. l. c. 40; H. exs. l. n. 50. — Caulis 1—2-folius, inferne subdense, superne sparsim setosus (1—2 mm); folia elongato-lingulata vel linearia pallide viridia, exteriora ± obovata; capitula 3—9; anthela tomentosa parce setosa; involucra 7 mm subfloccosa parce vel subpilosa glandulosaque; ligulae laceratae stylosae.

Norwegen: Drivstuen, Hallingdal.

Subsp. 4. ***elegantulum*** Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 24. — A subsp. *styloso* differt caule 2—5 dm 3—6-cephalo, setis 2—3 mm longis in involucro anthelaque saepe densioribus, glandulis minus numerosis, ligulis evolutis.

Norwegen: Opdal.

Subsp. 5. ***rubens*** Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 25. — Caulis sat dense vel dense pilosus (2,5—1,5 mm), 5—9-cephalus. Folia spathulato-lingulata vel lanceolata violascentia vel ± rubro-violacea subtus in costa, caulina in tota parte parcefloccosa. Anthela tomentosa dense glandulosa subepilosa, involucris densiuscule glandulosis sparsim vel subpilosis, squamis sublatis obtusis livido-rufescentibus. Ligulae fulvae exstriatae vel apice pictae.

Norwegen: Vang in Valders.

Subsp. 6. ***chaetodon*** Dahlst. l. c. 23. — *H. subdecolorans* Dahlst. H. exs. IV. n. 23—24; H. Sc. VII. n. 63! — Subsetoso-pilosum, pilis in caule inferne 2—3 mm, superne (± densis et obscuris) 3—4 mm, in foliis 2—3 mm longis, in involucro sat parvo subdensis obscuris (2—3 mm). Squamae obtusae. Ligulae breviter anguste vel in dentibus tantum vittatae. Folia submagna lanceolato-lingulata colorata.

Schweden: Ljusnedal u. Tännäs in Herjedalen! Norwegen: Valders, Foldalen.

Subsp. 7. ***fragilipes*** Norrl. Bidr. I. (1888) 47 et H. exs. n. 57. — Caulis 3—4 dm subdense pilosus (2,5—1,5 mm) 4—7-cephalus. Folia subspathulata vel spathulato-lanceolata vel sublanceolata acuminata utrinque parce, margine costaque densius pilosa, subtus sparsim, in costa densius floccosa, caulina 1(—2). Involucra sat parva pilosa parce glandulosa sparsim vel densius stellata. Ligulae fulvae breviter et anguste vittatae. Est *croceum* < *scandinavicum*.

Norwegen: Foldalen, Valders usw.

622. **H. cernuatum** Sudre in Bull. Ac. géogr. bot. XXVI. (1916) 144. — *H. cernuum* Fr. Symb. (1848) 10; Epicr. 14; NP. I. 344, 800; Om. Südnorw. H.-Sipp. 13; nec Friv. (1840). — *Pilosella cernua* Sz. Sz. in Flora (1862) 423. — *H. hybridum* Griseb. Comm. (1852) 7 pp. — *H. sphaerocephalum* Lbg. (1877) in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 35. — *H. nutans* A.-T. in Ann. Jard. Genève I. (1897) 98. — **H. Blyttianum-pilosella** NP. I. 344. — Stolones ± hypogaei, foliis squamiformibus obsiti, vel epigaei elongati graciles vel crassiusculi, foliis remotis subparvis vix decrescentibus praediti. Caulis 10—30 cm crassiusculus vel tenuis ± furcato- 2—5-cephalus, acladio 4—15 cm, ramis 1—2(—3), pedicellis tomentosis. Folia lanceolata vel oblonga, acutiuscula vel subobtusa subtus dense floccosa, caulinum 0—1. Involucra 9—11 mm globosa floccosa, squamis sublatiusculis acutissimis subatris parum dilute marginatis. Pili plerumque ubique densi (2—5 mm), superne obscuri. Glandulae densiusculae. Ligulae ± luteae, marginales ± rubrostriatae. Styli sublutei. Habitu *H. flagellaris*.

Mit den Stammarten: Sudeten; Polen; Skandinavien (über der Tannenregion). — Juli—August.

Subspecies *H. cernuati.*

Subsp. 1. ***cernuatum*** (Sudre) Zahn. — *H. cernuum* Fr. l. c.; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 10. (1874) 1; Nym. Consp. III. 454. — Ut supra. Cultum ad 12-cephalum.

Norwegen: Torpen, Opdal, Hugelien, Vang usw. (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2025!, Fr. H. norm. XV. n. 12 pro *H. bifurcum*!, Lbg. H. Sc. n. 3!, Fr. H. Eur. n. 4b = f. *lanceolatum* NP. l. c.!, H. Naeg. n. 221!, Fr. H. Eur. n. 4a = β. **subcernuum** NP. l. c. = β. *umbrosum* Lbg. in Hartm. l. c.!). Schweden: Ribbåsen in Dalarne (Dahlst. H. Sc. XXI. n. 1)! — H. Naeg. 124 (f. *ellipticum* NP. l. c.), kult.!

Subsp. 2. ***teneriscapum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 80. — *H. tenuiscapum* Norrl Bidr. I. (1888) 26. — Caulis 20—25 cm tenuis. Involucra magis nigra. Pili breviores et tenuiores. Ligulae valde striatae.

Norwegen: Opdal.

Subsp. 3. ***herjedalicum*** Dahlst. in Acta horti Berg. II. 4. (1894) 7. — Ad 4 dm furcato- 2-cephalum. Folia lanceolata glauca longa denticulata acuta subtus subfloccosa vel subcanescentia vix parce, margine densiuscule pilosa, caulina 0—1(—2). Involucra brevia crassa viridiatra modice vel densiuscule glandulosa pilosaque (1—2 mm). Pili superne dispersi, inferne modice numerosi. Pedicelli dense breviter glandulosi. Stolones breves crassiusculi longe foliati. Ligulae vix striatae. An *flammeum* × *pilosella*?

Schweden: Klöfsjö in Jemtland (Dahlst. H. exs. IV. [1891] n. 10, H. Sc. XVIII. n. 24)!, Ljusnedalsbruk in Herjedalen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 18)!

Subsp. 4. ***polonicum*** NP. I. 347. — 12—17 cm, acladio 4—5 cm. Folia oblongo-obovata acutiuscula margine costaque dorsali tantum parcepilosa (3 mm). Involucra 10—11 mm cum caulomatibus dense pilosa. Stolones graciles.

Polen: Siedlec.

Subsp. 5. ***rubripilosella*** G. Schneid. H. Westsud. (1889) 121 pro *H. Pilosella* > *aurantiacum*. — Caulis tenuis furcato- 2-cephalus breviter obscure pilosus. Folia oblongo-spathulata obtusa dense ciliata. Involucra 9 mm subdense pilosa, squamis angustioribus. Stolones graciles. Ligulae marginales purpureae. Est *latibracteum* < *pilosella*.

Sudeten: Schlingelbaude im Riesengebirge!

623. **H. aurantellum** NP. I. (1885) 347, 801. — *H. aurantiacoides* (et *cruentum*) A.-T. H. Alp. fr. (1888) 9 pp. min.; Rouy l. c. 261(??); A.-T. Cat. 20 pp. — *Pilosella aurantiacoides* A.-T. Essai (1871) 44 et Add. à Mon. (1879) 4 quoad stationem Mont Cénis. — **H. aurantiacum-glaciale** NP. l. c. — Ab *H. aurantiaco* differt foliis minoribus linearibus vel lanceolatis saepe utrinque floccosis, involucris minoribus, squamis plerumque angustis ± acutis parceglandulosis dense pilosis; ab *H. glaciali* caule elatiore, capitulis numerosioribus, ligulis obscure luteis, marginalibus extus saepe rubrostriatis vel purpureis. Stolones 0 vel brevissimi crassi, foliis confertis aequimagnis obsiti. Involucra 6—7 mm. Caulis 2—4 dm, 6—12-cephalus.

Alpenländer. Mit den Eltern zwischen 1950—2400 m, sehr selten. — Juli—August.

Subspecies *H. aurantelli.*

Subsp. 1. ***aurantellum*** NP. I. 348. — Ligulae fulvae. Pili diluti, in caulomatibus sparsi. Folia anguste vel lineari-lanceolata acuta utrinque floccosa. Stolones brevissimi.

Wallis: Gr. St. Bernhard, Thyon!, Pralovin über Nax?, Lötschental? Südtirol: San Pellegrino im Fassatal?

Subsp. 2. ***Kaeseri*** NP. I. (1885) 348. — Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Pili densi superne obscuri. Folia lanceolata acuta densissime pilosa subtus tantum disperse floccosa. Stolones 0. Habitu *H. Laggeri.*

Graubünden: Val Avers (Zahn n. 213)!, Samnaun! Tessin: Pizzo del Ambro, 2130 m! Ortlergebiet: Zandilla, 1900 m, bei Bormio (Longa)!

Subsp. 3. ***Bonjeanii*** NP. I. 348. — Glomerato- 4-cephalum. Ligulae omnes aurantiacae. Pili obscuri in caule modice numerosi. Folia partim lanceolato-spathulata margine costaque disperse setosa floccosaque, caulinum ubique dense floccosum. Stolones 0. Habitu *H. glacialis.*

Mt. Cénis in Savoyen (*H. aurantiacoides* A.-T. in sched.)!

624. **H. fulgens** NP. l. (1885) 349, 801; Zahn, H. Schw. 117; A.-T. Cat. 16. — *H. splendens* Kern. in D. Torre, Anleit. Beob. Alpenpfl. (1882) 273 sine diagn.; Bruegg. in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIX. (1885) 132. — *H. nothum* Huter in Ö. B. Z. XX. (1870) 338 et in Fl. Höhlenstein (1872) 30; nec NP. — *H. aurantiacum-furcatum* NP. l. c. — **H. aurantiacum-sphaerocephalum** Bruegg. (1854) et in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIV. (1880) 111 ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 763. — Ab *H. aurantiaco* differt anthela laxe paniculata vel altefurcata (1—)2—4-cephala, caule

crassiusculo unifolio, foliis subtus subfloccosis, ligulis luteo-aurantiacis (marginalibus extus plerumque purpureis vel rubrostriatis); ab *H. sphaerocephalo* foliis majoribus iis *H. aurantiaco* consimilibus, caule elatiore cavo ligulisque coloratis. — Stolones saepius ± elongati crassiusculi longe pilosi, foliis approximatis submagnis obsiti, raro ± hypogaei. Caulis 15—35 cm, ramis 1—3 valde remotis. Folia ± viridia lanceolata vel elliptica ± acuta. Involucra 8—10 mm, squamis angustis vel latis subatris saepe dilute marginatis. Pili plerumque densi longi superne obscuri vel atri. Glandulae modice numerosae vel superne densae.

Grasige Orte der Ostalpen, besonders in Graubünden, westlich bis Uri; 1600—2500 m. — Juli—August.

Subspecies *H. fulgentis.*

A. Involucra sparsim pilosa.

Subsp. 1. ***pseudellipticum*** Zahn, H. Schw. 118. — Subsp. *ellipticum* NP. I. (1886) 352; nec Jord. (1848). — Involucra 8—8,5 mm; squamis latiusculis obtusiusculis. Pili superne sparsi nigri, in foliis dispersi (5—6 mm). Ligulae marginales purpureae.

Graubünden: Oberalp!, Sils-Maria!, Albula (H. Naeg. n. 276)!, Parpan. Algäu! Tirol: Cölner Hütte im Tierser Tal!

B. Involucra (caulomataque) ± dense pilosa.

I. Involucra parva (8—9 mm).

Subsp. 2. ***calanthodium*** Peter in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 192. — Acladium 7—32 mm. Folia obtusa vel acuta disperse pilosa. Squamae obtusae, interiores cum bracteolis albidoviridi-marginatae. Ligulae marginales purpureae. Est *fuscum-sphaerocephalum.*

Graubünden: Val Avers!, Obermutten!, Parpan! Algäu: Älpele (Touton).

II. Involucra majora crassa (9—12 mm).

a. Involucra 10—12 mm ventricoso-globosa.

Subsp. 3. ***curyanthes*** NP. I. 351. — 15—20 cm, acladio 5—15 cm, 1—3-cephalum. Folia rigide subpilosa (5—6 mm) subtus dense floccosa. Squamae latae acutiusculae cum bracteolis dilute marginatae. Ligulae marginales striatae.

Graubünden: Valserberg, Splügen.

Subsp. 4. ***spelugense*** NP. I. 353. — 12—16 cm, 1—3-cephalum. Folia molliter subpilosa (2—2,5 mm) subtus canoviridia. Squamae sublatiusculae acutae anguste dilute marginatae. Ligulae prioris. Variat caule altefurcato cum involucro ± dense vel densissime vel longissime piloso vel pilis ubique brevibus (var. *α.* **genuinum** subvar. 1. **normale,** 2. **pilosius,** 3. **longipilum,** 4. **brevipilum** NP. l. c.), vel caule profunde furcato (var. *β.* **ischnomastix** NP. l. c.).

Graubünden: Splügen (H. Naeg. n. 90!, 228!), Hinterrhein (l. c. n. 277)!, Val Avers, Klosters! Tirol: Windacher Tal bei Sölden (J. Vetter)!, Paneveggio.

Subsp. 5. ***tuorsinum*** NP. I. 353. — 35 cm, longe pilosum (3—6 mm), acladio ad 5 cm. Folia subpilosa subtus parcefloccosa. Squamae latiusculae obtusiusculae viridi-marginatae. Pili superne nigri. Ligulae marginales purpureae.

Graubünden: Val Tuors (H. Naeg. n. 26)!, Parpan, Val Avers, Sertig!, Klosters!, Schanfigg! Vorarlberg: Arlberg!

b. Involucra 8,5—10 mm globosa. (Squamae anguste dilute marginatae acutiusculae; folia subtus subfloccosa, in subsp. *nutanti* dense floccosa).

Subsp. 6. ***fulgens*** NP. I. 351. — 25 cm, dense pilosum (3—6 mm), 2—5-cephalum, acladio raro ad 15 cm, anthela vulgo altefurcata. Folia exteriora obtusa, omnia disperse pilosa. Squamae latae. Ligulae exteriores rubrostriatae, raro concolores.

Graubünden: Val Avers (H. Naeg. n. 89)!, Klosters!, Schleins!, Samnaun (Zahn n. 109)!, Val Cornera! Vorarlberg: Fluhereckalp ob Hohenems!, Gauertal!, Rauz! Tirol: Elbigenalp!, Sexten!, Castel Andraz (*H. nothum* Huter)!, Sellajoch!, Fedaja!

Subsp. 7. ***heterochromum*** NP. I. 352. — 10—25 cm, subpilosum (3—5 mm), acladio 5—30(—120) mm. Folia ± acuta subglaucescentia disperse pilosa (3—6 mm). Squamae latiusculae. Ligulae marginales haud vel partim purpureo-striatae. Involucra 9—10 vel (f. b. *minoriceps* NP. l. c.) 8—9 mm; interdum dilute pilosa vel etiam squamis angustis praedita.

Schweiz: Göschener Alp!, Oberalp! Graubünden, ziemlich häufig (H. Naeg. n. 25!, 282!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 2032!). Vorarlberg: Hohe Kugel!, Mörzelspitze (Murr)! Liechtenstein: Tusshütte (Murr)! Algäu!

Subsp. 8. ***nutans*** Holler ex Fr. Epicr. (1862) 15; NP. I. 354; nec A.-T. (1897). — *H. versicolor* Cafl. Exk.-Fl. ed. 1. (1878) 189 pp. — 6—15 cm, disperse pilosum (3—4 mm) ± furcato-(1—)2-cephalum, acladio 2—10(—15) cm. Folia modice setosa (4—6 mm), in var. *β.* **semiauricula** Vollm. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1908) n. 211! ± spathulata obtusa. Squamae latiusculae. Ligulae marginales purpureae.

Vorarlberg: Hinterberg bei Ebnit!, Gentscheljoch!, Arlberg (Zahn n. 4)!, Schröcken! Tirol: Innsbruck. Algäu, 1700—2080 m (Zahn n. 211)! — *β.* Spieser im Algäu (Vollmann)!

625. **H. amaurocephalum** NP. I. (1885) 355. — **H. fulgens-auricula** NP. l. c. — Habitu *H. auriculae*, sed alte furcatum 3(—7)-cephalum et ubique dense longe, superne obscure pilosum. — Stolones graciles vel crassiusculi breves vel subelongati foliis approximatis sat magnis obsiti ± pilosi saepe subhypogaei. Folia ± spathulata (interiora acuta) glaucescentia sparsim rigide pilosa subtus parcefloccosa. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis angustis vel latiusculis acutis plerumque dense pilosis. Ligulae saturate luteae raro rubrodentatae. Glandulae ± densiusculae. Styli lutei.

Zentralalpen in Graubünden. Sehr selten, 2000 m. — Juli—August.

Subspecies *H. amaurocephali.*

Subsp. 1. ***amaurocephalum*** NP. I. 355. — Künstlicher Bastard (H. Naeg. n. 27)!, auch subsp. 2. ***amaurops*** NP. l. c. et H. Naeg. n. 392!

Subsp. 3. ***hemisphaericum*** NP. I. 356. — Pili (3—5 mm) in caulomatibus modice numerosi, in foliis anguste spathulatis acutiusculis dispersi. Folia subtus sub- (juniora et caulinum dense) floccosa. Stolones brevissimi.

Graubünden: Avers. — Gartenbastard (H. Naeg. n. 27)!

Subsp. 4. ***amauropiforme*** Kaeser et Zahn ex Kaes. et Sulg. Fl. Samnaun (1916) 66 et Append. p. 1 in 54. Jahresb. St. Gall. Naturw. Ges. [1914—1915]). — Habitu *H. Blyttiani.* 20—25 cm, 3—4-cephalum, acladio 5—10 mm. Caulomata crassiuscula disperse pilosa. Folia submagna obovato-spathulata obtusa vel lanceolato-spathulata acutiuscula ± efloccosa margine costaque tantum pilosa, caulinum 1 subfloccosum. Involucra subpilosa subglandulosa. Glandulae in anthela densissimae. Stolones breves tenues. Ligulae marginales valde rubrostriatae.

Graubünden: Samnaun!

626. **H. subeminens** Touton et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 121. — **H. fulgens-latisquamum** Tout. et Zahn l. c. — Habitu *H. latisquami*, sed ligulae (luteae) marginales extus purpureo-striatae, involucra 8 mm, stolones *H. auriculae*, saepe subhypogaei; epigaei foliis magnis obsiti. Pili modice numerosi, in foliis dispersi (3—5 mm). Glandulae densae. Styli sublutei.

Zentralalpen in Graubünden: Stätzeralpe bei Parpan (Touton)! — Juli.

Nota. Hybridae in horto sponte natae vel arte-factae in natura inquirendae:

1. **H. xanthoporphyrum** NP. I. 349 = **substoloniflorum-pachylodes** (H. Naeg. n. 266)!
2. **H. eminens** NP. I. 320 = **substoloniflorum-latisquamum.**
3. **H. rubriforme** NP. I. 343 = **hypeuryum-Blyttianum.**

4. **H. calanthes** NP. l. 359 = **fulgens-basifurcum** (H. Naeg. n. 47)!
5. **H. ruficulum** NP. l. 360 = **aurantiacum-basifurcum** (H. Naeg. n. 397)!
6. **H. tetradymum** NP. l. 372 = **fuscum-substoloniflorum.**
7. **H. pentagenes** NP. l. 358 (et subsp. ***aemulum*** NP. l. c.) = **amaurocephalum-***(pilosella)* **incanum.**
8. **H. pseudorubellum** Zahn, H. Schw. 135 in nota (= *H. rubellum* NP. l. 360; nec Koch) = **aurantiacum-lathraeum.**

c. H. aurantiacum-H. pratense.

627. **H. fuscoatrum** NP. l. (1885) 315. — ?*H. subauratum* Schur, Enum. fl. Transs. (1886) 386 pp. — ?*H. pratense-aurantiacum* Schur, Sert. fl. Transs. (1853) 45 pp. — *H. collinum* × *aurantiacum* NP. l. c. — **H. aurantiacum-pratense** Zahn. — *H. pratensi* simile, sed pili superne ± atriusculi, ligulae fulvoluteae saepe ± rubro-striatae, styli subobscuri vel concolores. Pili 0,5—3 mm, densi, inferne densissimi.

Mazedonien. Transsilvanien. Karpathen. Mittelbaltische Provinz. Auch als Gartenhybride bekannt. — Juni—August.

Subspecies *H. fuscoatri.*

Subsp. 1. ***fuscoatrum*** NP. l. c. — Squamae subangustae atrae ± immarginatae. Stolones in planta culta saepe e foliorum caulinorum inferiorum axillis orti (f. *effusiforme* Benz in Ö. B. Z. [1911] 252).

Gartenhybride. — Wild in der Tatra: Am Oberlauf des Krzeczkowa-Baches (Kotula)!; Galizien: Hryniawa und Jalowiczora am Weißen Czeremosz (Woloszczak als *H. bicolorato* × *polonicum*)!

Subsp. 2. ***silvicoliforme*** Zahn. — Subsp. *silvicolum* simile. Caulis tenuis rufoater breviter (0,5 mm) subpilosus subglandulosus. Folia lanceolata obtusa vel acuta densiuscule brevissime pilosa in costa dorsali floccosa; caulina 2—3. Anthela glandulosissima. Involucra 4—5 mm disperse pilosa et floccosa subglandulosa, squamis latiusculis subobtusis viridi-marginatis apice atrorufis. Ligulae breves fulvae saepe rubro-substriatae vel rubro-dentatae.

Mazedonien: Berg Kajmakcälan, 1000 m (Dimonie)!

Subsp. 3. ***semionegense*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 60; Suom. Kelt. 55. — A subsp. *silvicola* differt involucris 7,5—8 mm, ligulis croceo-aureis, marginalibus roseo-striatis apice rubris, squamis angustis vel angustissimis late albido-marginatis, stylis concoloribus.

Finnland und Nordwest-Rußland: Ost-Pomorien (Norrl. H. exs. III. n. 119)!, Karlskoje.

Subsp. 4. ***rubroonegense*** Norrl. l. c. 61 et H. exs. n. 120! — Pilis glandulisque tenellis brevissimis, involucrisque 6,5 mm longis differt.

Pomorien in Finnland: Tamitsa.

Subsp. 5. ***chaetodermum*** Pohle et Zahn in A. B. Z. XIII. (1907) 110. — Caulis 3—5 dm dense pilosus (1—1,5 mm, pilis subrigidiusculis). Folia ubique subdense pilosa (0,5—1 mm) oblonga vel oblongo-lanceolata elongata denticulata subtus sparsim floccosa, caulina 2. Anthela 7—20-cephala apice saepe umbellata, involucris 5,5—6 mm, squamis angustis acutis subdense obscure pilosis (2 mm) disperse glandulosis viridi-marginatis parcefloccosis. Pedicelli subdense pilosi (2 mm) subglandulosi. Ligulae apice rubrocroceae, marginales extus haud purpureae. Stolones?

Nordrußland: Am Schtschugor-Fluß bei Mytscha Bitschewnik und bei Ust-Schtschugor an der Pečžora in der Provinz Wologda (Pohle)!

628. **H. rubrum** Peter in Flora (1881) 126; NP. l. 321 pp. — *H. aurantiacum* > *Pilosella* NP. pp. l. c. — *H. aurantiacum* > *glatzense* Uechtr. in Durchf.-Ber. schles. Phan. (1884) 22; G. Schneid. H. Westsud. (1889) 46, 123. — **H. aurantiacum** > **flagellare** Zahn. — Ab *H. aurantiaco* foliis subtus dense floccosis, anthela altefurcata vel laxe paniculata (1—)2—6-cephala, ramis remotis, involucris 8—11 mm longis globosis di-

versum; ab *H. pilosella* consimiliter differt, nec non ligulis purpureis vel aurantiacis stolonibusque saepe tenuibus hypogaeis; ab *H. stolonifloro* foliis minus floccosis, capitulis numerosioribus, caule altefurcato, stolonibus saepe hypogaeis.

Sudeten. — Juli.

Subsp. 1. ***rubrum*** NP. I. 321. — *H. aurantiacum* var. Fiek, Fl. Schles. (1881) 263. — 16—38 cm, dense floccosum, acladio 6—20(—200) mm. Involucra cana (f. *tephrocephalum* NP. l. c.) vel atra (f. *melanocephalum* NP. l. c.), squamis latis acutis. Pili ubique densi, superne subobscuri vel atri.

Schlingelbaude, 1080 m!, Riesen- und Blaugrund (H. Naeg. n. 20)!, Grenzbauden!

B. H. pratense et species intermediae.

629. **H. pratense** Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 56; Koch, Syn. ed. 2. II. 515; F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (1854) 58; Fr. Epicr. 23; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 349; A.-T. H. Alp. fr. 10; Cat. 20; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. 1714; Rouy l. c. 241; Dietr. Fl. Boruss. t. 791! — *Pilosella pratensis* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — ? *H. cymosum* Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1566; Sturm, Heft 39; nec L. — *H. cymosum* var. *collinum* Monn. Essai 25. — *H. Auricula* Leers, Fl. Herborn. ed. 2. (1789) 174; Bess. Prim. fl. Gal. Austr. II. (1809) 151 pp. — *H. fallax* II. *Auricula β. strigosa* Gaud.! Fl. Helv. V. (1829) 81 pp. — *H. fallax* Bluff et Fing. Comp. fl. Germ. II. (1825) 280. — *H. Gochnati* Spr. Syst. III. (1826) 639. — *H. praealtum* var. *nigrescens* Doell, Rhein. Fl. (1843) 523. — *H. praealtum* var. *congestum* Neilr. Fl. Wien (1846) 289. — *H. praealtum* var. *pratense* Doell, Fl. Bad. II. (1859) 868. — *H. vulgare* var. *viride* Neilr. Nachtr. Fl. Wieh (1851) 174 pp. — *H. xanthophyllum* Vukot. H. Croat. (1858) 10 pp. — *H. collinum* Griseb. Comm. (1852) 10 pp.; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 11; Reichb. Ic. XIX. (1859) 59 pp. et t. 146; Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 164; NP. I. 298; nec Gochnat, Tent. Cich. (1808) 17, t. I! — Rhizoma obliquum vel ± horizontale breve vel subelongatum crassiusculum. Stolones complures breves vel elongati crassiusculi vel graciles, partim epigaei foliis confertis magnis aequimagnis obsiti, partim hypogaei facile dirumpentes foliolis squamiformibus pallidis praediti. Caulis (2—)3—5(—8) dm, cavus, debilis, saepe secundariis ascendentibus (flagellis) auctus, anthela paniculata apice ± umbellata post anthesin glomerata vel laxa 10- vel polycephala, acladio 2—10(—20) mm, ramis 3—8 apice glomerato-ramulosis, superioribus confertis, inferioribus 1(—3) saepe remotis. Folia basalia 2—4(—8) oblongo-spathulata vel oblonga vel lanceolata plerumque ad basin attenuata sublonge petiolata, interdum denticulata, apice rotundata vel acuta, mollia, tenuia, gramineo- vel sublutescenti-viridia saepe subglaucescentia; caulina 2—3. Involucra (5—)7—8(—9) mm ± cylindrica denique basi truncata. Squamae angustae vel latiusculae acutae vel obtusiusculae cum bracteolis obscurae vel atrae ± immarginatae vel dilute marginatae. Pili in involucro cauleque plerumque densi diluti vel obscuri ± longi raro brevissimi, in foliis densi vel parci, margine costaque dorsali basin versus semper densiores vel densi. Glandulae in anthela numerosae, in caule deorsum cito deminutae, in foliorum caulinorum superiorum marginibus saepe sparsae. Flocci in involucro parci, pedicelli ± tomentosi, caulis subfloccosus, folia supra plerumque haud (raro in nervo mediano parce) floccosa, subtus parce vel subfloccosa. Ligulae ± saturate luteae, exteriores extus plerumque dilutius luteae, rarissime apice leviter rufescentes. Styli plerumque ± obscuri, raro subconcolores. Pili caulini ± horizontaliter patentes, inferne densiores.

Vom gemäßigten Sibirien und Turkestan (bis Persien) durch die sarmatische Provinz und das subarktische Europa bis in die mittelbaltische Provinz, in das Rheingebiet und an den nördlichen Fuß der Alpen. Im Süden durch die Karpathen bis in die Ostalpen, Illyrien, die westpontischen Gebirgsländer bis Nord-Griechenland. An grasigen, etwas feuchten Orten und auf Mooren in den Ebenen bis ins Mittelgebirge und in die Alpentäler. Sporadisch in England und Nordwest-frankreich. — Fig. 84. — Mai—Juli(—September).

Greges, subspecies et varietates *H. pratensis*.

A. Grex **H. pratense** (Tausch) Zahn. — Involucra ± crasse cylindrica. Pili longiores. Stolones plerumque graciles vel crassiusculi epigaei, foliis magnis obsiti. — Im ganzen Verbreitungsgebiet des *H. pratense*.

I. Anthela ± glomerata (haud vel vix suprafastigiata; ramis capitulum terminale haud vel parum superantibus).

a. Squamae haud vel parum dilute (viridi-)marginatae.

1. Ligulae marginales partim extus leviter rubrostriatae.

Subsp. 1. ***Sudetorum*** NP. I. 306. — 2—6 dm, 6—30-cephalum. Involucra 7—8 mm. Pili densi, superne atri, in involucris pedicellisque saepe minus numerosi, in foliis modice numerosi. Folia caulina 2—3(—5). Est *pratense* → *aurantiacum*.

Riesengebirge, 600—1380 m (Callier n. 1107!, Dörfler n. 3164!, Bänitz n. 7907!). Erzgebirge! Böhmen: am Kahlenberg bei B.-Leipa und zwischen Alt-Leipa und Dobern (Korb)! Tatra. Komitat Nyitra in Ungarn: Javorina, 1030 m! Galizien: Leopoldsdorf! Csik in Transsilvanien: Borzék!

2. Ligulae concolores.

a. Squamae latae vel latissimae.

Subsp. 2. ***trichoderma*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 323. — 25—80 cm, 6—30-cephalum. Involucra 8 mm, squamis pilisque (densis superne) atris. Stolones breves tenues saepe aborti.

Galizische Tatra: Zakopane (am Fuß des Nosal u. auf der Stara Polana)!

b. Squamae angustissimae vel sublatiusculae.

Subsp. 3. ***pratense*** (Tausch) Zahn, H. Schw. 103. — Subsp. *collinum* NP. I. 303. — Huc pertinent *H. caespitosum* Dumort. Fl. Belg. Prodr. (1827) 62. — *H. kobrinense* Gorski ex Fr. Epicr. (1862) 23 et NP. I. 304. — *Pilosella horticola* Norrl. Adnot. I. (1884) 139. — *H. spathophyllum* subsp. *incertum* G. Schneid.! H. Westsud. (1889) 131. — *H. leopoliense* Błocki pp.! in A. B. Z. (1897) 5. — Caulis 35—50 cm ± crassus 15—50-cephalus 2—3-foliatus. Involucra 6—7,5 mm. Pili ubique densi, superne obscuri, inferne densissimi diluti. Folia oblonga vel lanceolata acutiuscula vel acuta subtus disperse floccosa.

Var. *α*. **genuinum** NP. l. c. 304. — Squamae angustae. Caulis longe (subvar. 1. **longipilum** NP. l. c.) vel breviter pilosus (subvar. 2. **brevipilum** NP. = *H. pratense* Tausch exs.!); folia saepe disperse pilosa (subvar. 3. **calvifolium** NP. l. c.). Ligulae dilute luteae, ceterum ut in 2 (subvar. 4. **chaunanthes** NP. l. c.). Glandulae minus densae (subvar. 5. **oligadenium** NP. l. c.). Folia apice rotundata, squamae et bracteolae albomarginatae (subvar. 6. **subcolliniformе** NP. l. c.). Involucra dense glandulosa, ceterum ut in 2 et 3 (subvar. 7. **adenolepioides** NP. l. c.). — Häufig.

Var. *β*. **subcollinum** NP. l. c. — Squamae sublatiusculae acutiusculae dilute, bracteolae albo-marginatae; folia lanceolata acutiuscula et acuta subtus modice floccosa. — Häufig bis in das linksrheinische Gebiet. Noch im St. Gallener Rheintal.

Var. *γ*. **chalicophilum** NP. — Folia ut in *α*. 6, ceterum ut in *β*, sed supra sparsim pilosa. — Bayern: München; Ungarn: Trencsén! u. Szepes!

Var. *δ*. **gorlicicum** NP. — Folia ± anguste lanceolata acuta, ceterum ut in *α*, sed pili minus numerosi. — Schlesien, Sachsen; Westpreußen.

Var. *ε*. **densipilum** NP. — Ut in *δ*, sed squamae angustissimae, anthela ± cymosa, folia subtus modice (caulina dense) floccosa. — Ungarn: Trencsén, Beskiden; Ost- und Westpreußen.

Var. *ζ*. **callitrichum** NP. — Folia ± oblonga subobtusa, squamae angustae atrae vix marginatae, anthela conferta ± cymosa. — Tatra!, Steiermark!, Salzburg!

Var. *η*. **franconicum** Vollm. Fl. Bay. (1914) 791. — Folia glaucescentia, involucra et pedicelli dense longe obscureque pilosa. — Bayern: Oberfranken.

Vom Baikalsee in Sibirien durch Mittelrußland u. Deutschland bis Dänemark!, Holland, Belgien, Frankreich: St-Amand en Nord (*α.* 3)! Rheinpreußen, Pfalz, Elsaß (bis Badonvillers), Nordschweiz (Schaffhausen, Bülach, St. Gallen, Buchs; Verrières über Neuchâtel), Vorarlberg (im Montavon bis 900 m), Nordtirol (Innsbruck!, Brixlegg!, Kitzbühel!), Südtirol (z. B. Maistatt im Pustertal!; nach Hausm. Fl. Tirol [1854] 533 zwischen Klobenstein und Pfaffstall bei Bozen), Bayern (bis Pfronten!, Füssen! usw.), Salzburg, Obersteiermark (bis 1300 m)!, Ober- u. Niederösterreich, Kärnten, Böhmen, Mähren, Nordungarn (bis 1400 m), Galizien u. Transsilvanien. — Hier und da verwildert, z. B. bei Cherbourg (Magnier n. 3050)! — Exsicc.: F. Sch. Herb. norm. n. 703 u. Sch.-Bip. Cich. n. 40: Bayrische Pfalz!; Bänitz n. 219, 1786!, 6094!, 6645!, 7027!: Königsberg!; Callier n. 58, 1106, 1109, 1111, 1235, 1236—1237: Schlesien!; Hofmann n. 71, 72, Zahn n. 723: Sachsen!, Reichenbach n. 193: Dresden!; Zahn n. 315: Baden!, n. 3: Vorarlberg!; Pernhoffer n. 14 u. Hayek n. 397: Steiermark!; H. Naeg. n. 190: Gesenke! H. Naeg. n. 291 u. Petrak n. 1183: Böhmen!; H. Naeg. n. 269: Kärnten!; Kupffer, Herb. Balt. n. 11639: Inseln Ösel u. Abro in der Ostsee; Dahlst. H. Sc. VII. n. 69—71: Sjaelland u. Insel Lersœn in Dänemark!

Subsp. 4. ***leptocaulon*** NP. I. 306. — *H. fimbrianum* Mert. et Roth ex Fr. Epicr. (1862) 34. — Caulis 20—45 cm, 6—10-cephalus, 1—3-folius. Involucra 6—6,5 mm, squamis angustissimis. Pili ± diluti ubique densiusculi (2—3 mm) vel superne vix dispersi. Stolones tenues hypogaei. Versus *cymosum*?

Tatra! Sudeten. Böhmen! Bayern: Waldmünchen! Preußen: Königsberg (Bänitz n. 4311)!, Radsee im Bezirk Schwetz!, Stettin!; Insel Fehmarn. Litthauen!

Subsp. 5. ***altaicum*** NP. I. 306. — A priore differt involucris 7 mm longis anguste cylindricis, squamis angustissimis acutis cum bracteolis obscuris angustissime dilute marginatis. Pili subdensi (1,5—2,5 mm) superne obscuri, in involucro densi (1—2 mm). Glandulae parcae, in anthela vix modice numerosae.

Sibirien: Altai. Rußland: Moskau!

Subsp. 6. ***boicum*** NP. I. 307. — Caulis c. 5(—7) dm, 8—15(—30)-cephalus, breviter, basi dense pilosus, 2-folius. Involucra 7—8 mm, breviter ovato-cylindrica, squamis subangustis. Pili superne sparsi vel densiusculi, glandulae densae. Folia subglaucescentia densiuscule molliter pilosa (1—2 mm). Stolones tenues vel graciles saepe ± hypogaei.

Südbayern u. Schwaben bis Stockach! In Bergwäldern bei Salzburg! Tirol: Amraser See bei Innsbruck! Oberösterreich: Windischgarsten!

Nota. Cfr. etiam subsp. ***pseudocolliniforme*** Zahn. — Subsp. *intermedium* Schlickum et Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 49. — Inter *pratense* var. *subcollinum* et subsp. *floribundum*. Squamae latiusculae obtusiusculae atriusculae vix marginatae sparsim pilosae cum caulomatibus dense longe glandulosae. Caulis crassus cavus dense pilosus (4 mm). Folia subglaucescentia lanceolata vel lanceolato-spathulata acuta vel obtusa infra medium tantum margine subpilosa, supra subepilosa, subtus in costa tantum (sursum parce, inferne densius) pilosa et parce floccosa. — Rheinprovinz: Ziegelei beim Cölner Südfriedhof (Schlickum).

b. Squamae eximie dilute marginatae (plerumque latiusculae et obtusiusculae).

1. Squamae angustae acutae dilute virides.

Subsp. 7. ***dublanense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 323. — Caulis 2—5 dm, 5—13-cephalus, 2—5-folius. Pili modice numerosi vel densiusculi diluti. Glandulae longae. Folia efloccosa.

Galizien: Dublany bei Lemberg.

2. Squamae latiusculae vel latae obtusiusculae dorso obscurae vel atrae.

Subsp. 8. ***colliniforme*** NP. I. 308; Zahn, H. fl. Mosq. 17. — *H. pseudopratense* Uechtr. in Fiek, Fl. Schles. (1881) 262 pp. — *H. ciliatum* Błocki in Ö. B. Z. (1887) 227 pp. — Anthela paniculata superne umbellata 15—30-cephala, acladio 9—

14 mm. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata acutiuscula (exteriora obovata), caulina 2—3. Pili in involucro dense floccoso densi vel ut in pedicellis sparsi, in caule superne densi obscuri, deorsum densissimi (4—5 mm), in foliis dispersi (1—2 mm). Glandulae densae.

Var. *α.* **genuinum** NP. l. c. — Involucra 6—7 mm, anthela ± glomerata, caulis longe dense (subvar. 1. **longipilum** NP. et H. Naeg. n. 85!) vel breviter modice pilosus (subvar. 2. **parcipilum** NP.).

Var. *β.* **lophobium** NP. l. c. — Involucra 7—8 mm, anthela denique laxissima. Variat: subvar. 1. **longipilum** NP. et H. Naeg. n. 151! = *H. pratense β. obovatum* Tausch! exs. et l. c. 56; subvar. 2. **brevipilum** NP. = subsp. *brevipilum* Vollm. Fl. Bay. (1914) 791; subvar. 3. **subcolliniforme** NP., involucris subfloccosis tantum; subvar. 4. **adenolepioides** NP. et l. c. n. 217!, squamis angustioribus acutis subfloccosis.

Mit subsp. *pratense*, aber seltener. — Bänitz n. 6645 pp.: Preußen!; Callier n. 219 pp.: Posen!, l. c. 1110 und Fr. H. Eur. suppl. n. 18b: Schlesien!; Dörfler n. 3166 pp. u. Zahn n. 813a: Sachsen!; Bänitz n. 7368: Mähren; Herb. fl. Ross. n. 1830—1831: Twer in Rußland! Schweden (Fr. H. Eur. suppl. n. 18b)! — Noch in der Rheinprovinz (Bodewig)!, in Nassau (Touton) und in Südbaden: Müllheim! — England: Elgin; Edinburgh; Selkirk! — Nordamerika, verwildert (*H. cladianthum* A.-T. in Clark et Fletcher, Mauvaises herbes du Canada [1906] 69).

Subsp. 9. ***dimorphum*** Norrl. Bidr. Tavast. Fl. (1870) 132; H. exs. IV. n. 18; NP. I. 310. — *H. pratense* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. p. 37; Norrl. Suom. Kelt. 56. — Priori simile, sed involucra ± globosa, squamae sublatiusculae acutae atrae anguste dilutius marginatae parcissime floccosae. Pili obscuri, superne modice numerosi vel densiusculi, inferne densi (2—3 mm), in foliis saepe denticulatis subtus floccosis utrinque dispersi, supra rigidiusculi, in costa dorsali densi molles (3 mm). 25—60 (—70) cm altum.

Variat: subvar. 1. **normale** NP.; ut supra. — Finnland zwischen 60 u. $62^1/_2{}^\circ$ n. Br. (*Pilosella pratensis* Norrl. Adnot. I. [1884] 159 f. *dimorpha* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 77)!, z. B. Kyrkslätt in Nyland (H. Lindberg pro *H. fennico*)! Norwegen: Kristiania (*H. pratense* Lbg. H. Sc. [1868] n. 15 pp.)! Schweden: Upland. — Subvar. 2. **setinerve** NP.; foliis latioribus obtusioribus glaucescentibus, involucris 7—8 mm, squamis obtusiusculis subatris subalbido-marginatis, pilis modice numerosis, in costa dorsali foliorum rigidis densis. — Schweden: Upsala (Fr. H. Eur. suppl. n. 18)!; Östergötland; Småland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 28)!, z. B. Eksjö!, Norrköping! Norwegen: Kristiania (Lbg. H. Sc. n. 15 pp.)!

Subsp. 10. ***subdimorphum*** Norrl. Bidr. I. (1888) 56 et H. exs. n. 62—63; Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 39! — Simile, sed pili ubique (etiam in foliis longis spathulatis obtusis et in caulinis 2—3) densiusculi. Capitula 5—10, squamis angustis acutis atris anguste dilutius marginatis subpilosis cum pedicellis dense glandulosis. Stolones tenues hypogaei. Ligulae apice interdum rubropictae. Versus *H. ambiguum*.

Schweden: Herjedalen: Dufberg!; Jemtland: Åre.

Subsp. 11. ***ostrogothicum*** NP. I. 343. — A subsp. *dimorpho* 2. *setinerve* NP. differt ligulis partim apice rubrotinctis, pilis 1—1,5(—2) mm longis. Versus *H. Blyttianum*.

Schweden: Småland u. Östergötland (*H. elatum* Lbg. H. Sc. n. 102)!

Huc pertinere videtur etiam *H. Smolandiae* NP. I. (1885) 700 = *H. collinum* Fr. H. norm. VI. n. 10 aus Smoland: Grenna!

Subsp. 12. ***adenolepium*** NP. I. 310. — Anthela laxa paniculata ± indeterminata 6—15-cephala parcepilosa. Folia elongata obovata vel elliptica obtusa. Squamae late viridi-marginatae usque ad apicem dense glandulosae dense (f. *pilosum* NP.) vel cum caulomatibus parce (f. *subcalvum* NP.) pilosae.

H. Naeg. n. 288 (cult.)! Ungarn: Veßtö im Komitat Bereg!

Subsp. 13. ***rawaruskanum*** Zahn. — A subsp. *colliniforme* differt foliis glau-

cescentibus, caulomatibus superne dense glandulosis vix vel disperse pilosis, involucris 8 mm longis, squamis latis, bracteolis albomarginatis.

Galizien: Siedliska bei Rawa Ruska (Błocki pro *H. Auricula* × *pratense*)!

II. Anthela (inter anthesin) laxe paniculata.

a. Anthela valde suprafastigiata (ramis involucrum terminale superantibus).

Subsp. 14. ***dissolutum*** NP. I. 307. — 40—55 cm, 15—30-cephalum. Folia lanceolata acuta. Involucra 7—7,5 mm, squamis angustis acutis subatris anguste marginatis. Pili ubique densi, in anthela sparsi.

Rußland: Moskau! Preußen! (Bänitz n. 6644 pp.); Pommern!; Schlesien (Callier n. 1108)!; Erzgebirge (Hofmann n. 123)! Mähren! Niederösterreich! Steiermark (Pernhoffer n. 59—60 pp.)! Ungarn: Diosgyör! Baden!

Subsp. 15. ***subflaccidum*** NP. I. 313. — 5—7 dm ad 40-cephalum. Involucra 8—9 mm, squamis latiusculis late dilute marginatis. Pili in anthela sparsi, glandulae longissimae densae.

Bayern: Haspelmoor.

b. Anthela (± cymosa) haud suprafastigiata (6—25-cephala).

Subsp. 16. ***Uechtritzii*** NP. I. 311. — 35—55 cm. Folia oblongo-lanceolata obtusa vel acuta sparsissime, margine breviter subpilosa. Involucra 7—8 mm, squamis angustis atriusculis anguste albido-marginatis. Pili in anthela subnumerosi, in caule densi obscuri, inferne diluti densissimi.

Schlesien (Callier n. 1111)!; Sachsen (Hofmann n. 18)!; Böhmisch-mährisches Bergland (Bänitz n. 7369)!

Subsp. 17. ***stenocephalum*** NP. I. 312. — 35—55 cm. Folia lanceolata vel angustiora acuta disperse vel densiuscule saepe rigidiuscule pilosa. Involucra 6 mm, tenuia, squamis angustissimis vix vel viridi-submarginatis saepe subefloccosis. Glandulae densae. Reliqua prioris.

Bayern; Vordereifel bis Cöln (Bodewig)!; Jena!, Göttingen. Baden: Luxhof bei Ketsch (Groß)! Schweiz: Bülach! Bodensee: Lindau bis Bregenz! Galizien und Ungarn (z. B. Nosal bei Zakopane!, Bükkhegy in Borsod!, Großwardein!). Steiermark (Pernhoffer n. 59—60 pp.: Seckau)!

B. Grex **H. silvicolum** (Fr.) Zahn. — *H. pratense* var. *silvicolum* Fr. Symb. (1848) 20. — *H. pratense* var. *silvicola* Fr. Epicr. 23. — *H. polonicum* Błocki in Ö. B. Z. (1887) 303 et ex Woł. in Spraw. kom. fiz. Akad. Krak. XXI. (1887) 127; XXII. (1888) 202; nec NP. (1885) 347. — *H. onegense* Norrl. in Medd. Soc. faun. fl. Fenn. II. (1878) 147; Nym. Consp. suppl. II. (1890) 199. — *H. centrorossicum* Zahn, II. Schw. (1906) 104. — Involucra tenuiter vel graciliter cylindrica; pili ubique brevissimi (0,5—1,5 mm). Stolones plerumque tenues hypogaei foliolis squamiformibus obsiti cum caulis basi ± purpureo-violacei. — Im östlichen Verbreitungsgebiet des *H. pratense*.

I. Stolones tenues saepe filiformes hypogaei, rarius epigaei et crassiores minute (epigaei saepe longe) foliati (interdum in flagella gracilia transeuntes). Squamae saepissime angustae acutae.

a. Involucra 7—8 mm, ovata.

Subsp. 18. ***amaurochlorellum*** Zahn. — Subsp. *amaurochlorum* Zahn, II. fl. Mosquensis (1911) 15. — Caulis 30—35 cm crassiusculus, anthela paniculata, apice umbellata, denique laxa, 5—15-cephala. Squamae latiusculae nigrae viridi-marginatae subpilosae subglandulosae disperse floccosae. Caulomata dense pilosa.

Rußland: Moskau!

Subsp. 19. ***karelicum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 138; Suom. Kelt. 56; NP. I. 311. — Inter subsp. *dimorphum* et *silvicolum*. 25—50 cm, 6—12-cephalum. Squamae ± latiusculae atrae viridi-marginatae subdense obscure pilosae (1,5—2 mm). Bracteolae

albidae. Folia utrinque subdense (1 mm), anthela modice pilosa, caulis subdense, inferne dense pilosus (1—1,5 mm).

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 76)!, z. B. am Ladogasee!

Subsp. 20. ***Porcii*** NP. I. 313. — 4—5 dm, laxe paniculato-4—7-cephalum. Squamae angustae valde dilute marginatae densiuscule pilosae sparsim glandulosae. Caulis saepe tenuis superne subpilosus sparsim glandulosus, pedicellis parcepilosis dense glandulosis.

Transsilvanien: O.-Rádna (Porcius)!

Subsp. 21. ***ipecense*** NP. I. 308. — Caulis 5—7 dm crassus laxissime paniculatus vel subcymosus denique suprafastigiatus 15—25(—30)-cephalus, densiuscule obscure (inferne dense dilute) pilosus, superne (cum pedicellis disperse pilosis) dense glandulosus. Involucra modice pilosa et glandulosa. Acladium 7—9 mm. Folia saepe permagna late oblongo-lanceolata brevissime densiuscule (praesertim in margine costaque dorsali) pilosa vel valde glabrescentia. Stolones subhypogaei, interdum foliis nonnullis remotis longissimis obsiti.

Serbien: Majdanpek (Pavlović)! Bulgarien: Čamkorija, Musala, Vitoša!

b. Involucra minora, 6(—7) mm longa.

Subsp. 22. ***silvicolum*** (Fr. l. c.) Zahn in sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 102 pro var. — Subsp. *brevipilum* NP. I. (1885) 312; nec Greene (1882). — (*Pilosella*) *H. onegense* Norrl. Adnot. I. (1884) 231; Suom. Kelt. 56. — *H. flammeum* Norrl. Fl. Karel. Oneg. (1876) 158. — Subsp. *centrorossicum* Zahn, H. fl. Mosq. (1911) 15. — Caulis 35—50 cm gracilis vel crassus dense, superne densissime pilosus, pilis dilutis vel ± obscuris (subvar. 2. **obscuripilum** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. n. 2 [1893] 69) horizontaliter patentibus (1 mm), simul cum pedicellis dense vel parce pilosis densissime glandulosus. Folia oblongo-lingulata obtusiuscula plicata dense (0,5 mm), in costa dorsali densissime pilosa, caulina 2—3. Capitula 10—30. Involucra (5—) 6(—7) mm subpilosa (0,5 mm) sparsim glandulosa, squamis bracteolisque obscuris albomarginatis.

Vom Baikalsee u. Altaigebirge (Ledebour)!, Nordural (Ehrenberg)!, Aryslyn in Turkestan (Regel)! durch Rußland [Wologda (Herb. fl. Ross. n. 2239c, d)!, Kursk (l. c. n. 2239a, b)!, Orel (l. c. n. 2241)!, Perm!, Nowgorod!, Samara!, Kiew!, Moskau (Herb. fl. Ross. n. 1289d)!, Twer (l. c. n. 1289c, e!), Petersburg (l. c. n. 1289b)!] bis Ostpreußen (Zahn n. 612!, Bänitz n. 1786!), Polen (*H. floribundum* Reichenbach n. 2425: Wilna!; Rehmann u. Woł. Fl. Pol. exs. n. 53a)!, Galizien (Fl. A.-H. n. 3021)!, Ungarn! Mähren: Olmütz!, Transsilvanien (bis auf die Voralpen: Pareng)!, Slavonien!, Dalmatien, Hercegovina, Bosnien (Sendtner n. 365)!, Montenegro, Serbien!, Bulgarien!, Mazedonien (Dörfler, It. Turc. II. n. 226 = f. *allcharicum* Zahn, caule ad 7 dm, foliis permagnis: Allchar)!, Griechenland: über Brusnik bei Monastir (Orphanides n. 48 pro *H. sabino*!), in Eichenhainen beim Kloster Koróna im Pindus, 1050—1100 m (Haussknecht)! Rumänisch-transsilvanische Alpentäler [cfr. Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 128; Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 43].

Var. *β.* **ponticum** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 180. — Taurien? (*H. auricula* Boiss. in sched.)!

Subsp. 23. ***centrobosnicum*** Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 279. — Superne ± dense vel densissime glandulosum, sed sparsim vel subpilosum. Folia caulina parceglandulosa, reliqua brevissime pilosa vel supra ± epilosa. Squamae intense viridi-marginatae interdum epilosae (subvar. 2. **auriculiceps** Zahn). Bracteolae dilute vel albovirides. Stolones filiformes. Reliqua prioris.

Bosnien: Bara bei Pale, 855 m! Bulgarien: Belovo!

Subsp. 24. ***perichlorum*** Peter, Piloselloid. Moskau (1893)*) 69; Zahn, H. fl. Mosq. 16. — A subsp. *silvicolum* differt foliis lanceolatis obtusiusculis vel acutis, in-

*) In Nachricht. Kgl. Ges. Wiss. Göttingen Nr. 2 (1893).

volucris dense dilute pilosis, squamis angustissimis viridi-marginatis modice glandulosis. Stolones elongati apice rosuliferi.

Im Gouvernement Moskau!

Subsp. 25. ***amaurodermum*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 42. — Caulis ad 6 dm saepe valde crassus, 15—30-cephalus, superne pilis numerosis obscuris basi atris glandulisque dispersis obsitus. Involucra (6 mm) et pedicelli subpilosa densissime nigroglandulosa, squamis subatris, interioribus dilute submarginatis.

Ungarn: Ljéskovo im Komitat Trencsén (Holuby)! Brassó in Transsilvanien: auf der Pojana bei Kronstadt (J. Vetter)!

II. Stolones elongati ± crassiusculi partim epigaei foliis submagnis obsiti.

Subsp. 26. ***madarum*** NP. I. 308. — Caulis 5 dm crassiusculus 25—30-cephalus. Involucra 7—7,5 mm, squamis latiusculis subatris subimmarginatis obtusiusculis. Pili ubique dispersi, in involucris sparsi, in foliis modice numerosi (1 mm). Glandulae densae. Versus *glomeratum*.

Schlesien: Breslau (Callier n. 1109 pp.)!, Schweidnitz. Sachsen: Geising!, Zittau! Oberösterreich: Waldenfels (?).

Subsp. 27. ***glaucochroum*** NP. I. 344. — ? *H. dubium β. multiflorum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 54. — Caulis 3—4 dm crassus laxe paniculatus valde suprafastigiatus 15—25-cephalus. Folia acutiuscula vel spathulata apice rotundata, glaucescentia. Involucra 6—7 mm densiuscule floccosa. Pili ubique sparsi vel dispersi; glandulae modice numerosae.

Böhmen. Salzburg: zwischen Ischl u. Lindau! Kärnten: Unterdrauburg! Niederösterreich: Weitra! Transsilvanien: Naszód! Galizien: Szczerzec im Bezirk Lemberg (J. Vetter)! Bulgarien: Sadova! Pindus: Eichenhaine beim Kloster Koróna, 1050—1100 m (Haussknecht)!

Nota. *H. pratense* in Caucaso et in Asia minore huc usque nondum repertum. Planta Boissieriana (Fl. orient. III. 862 et ex Lipsky in Acta hort. Tifl. IV. [1899] 374) sine dubio ad *H. longiscapum* pertinet.

Species (collectivae) intermediae vel hybridae *H. pratensis*. (Fig. 86,)

a. *H. pratense-Pilosellina.*

Anthela profunde vel altius furcata vel laxe paniculata oligo- vel pleiocephala secundum affinitatem majorem cum *Pilosellinis* vel cum *H. pratensi*.

630. **H. chaetocephalum = pratense-Peleterianum.**
631. **H. prussicum = pratense > pilosella.**
632. **H. flagellare = pratense-pilosella.**
633. **H. chlorops = prussicum-auricula.**
634. **H. flagellariforme = flagellare-auricula.**
635. **H. cernuiforme = pratense < pilosella.**

b. *H. pratense-Auriculina.*

636. **H. floribundum = pratense > auricula.**
637. **H. scandinavicum = floribundum > ambiguum.**
638. **H. longiscapum = pratense-auricula.**
639. **H. cochleatum = pratense < auricula.**
640. **H. iseranum = floribundum > pilosella.**
641. **H. apatelium = floribundum-pilosella.**
642. **H. piloselliflorum = floribundum < pilosella.**
643. **H. Levieri = longiscapum ≥ Hoppeanum.**

644. **H. Abakurae** = **Levieri-pilosella.**
645. **H. hemschinense** = **longiscapum < Hoppeanum.**
646. **H. callimorphum** = **longiscapum > pilosella.**
647. **H. callimorphoides** = **longiscapum-pilosella.**

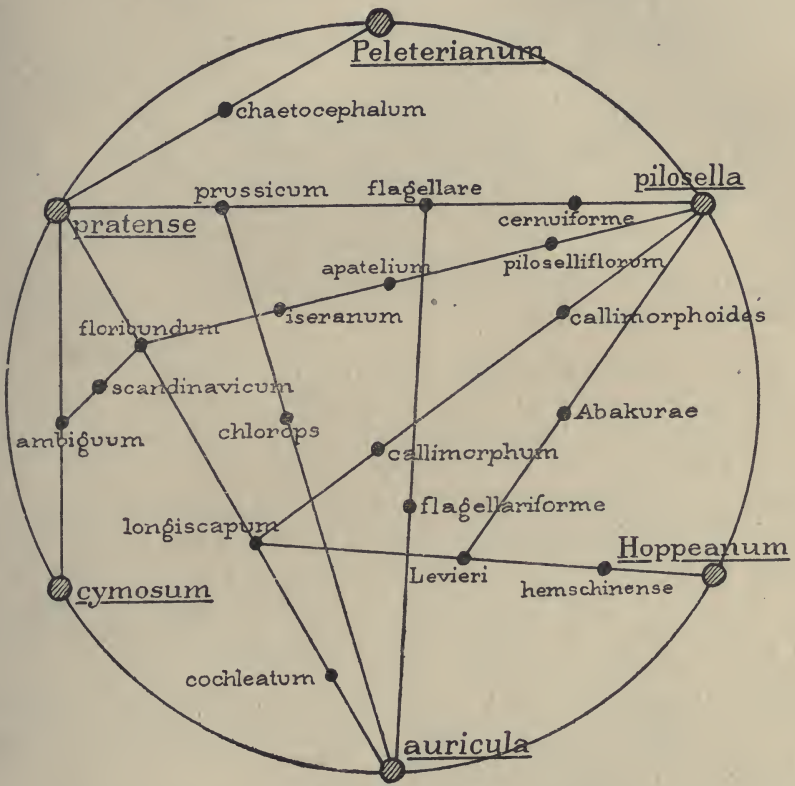

Fig. 86. Species intermediae *H. pratensis* (sectionis *Pratensina*).

a. H. pratense-Pilosellina.

630. **H. chaetocephalum** Hofmann in Abh. naturw. Ges. Isis Dresden (1897) 101. — **H. pratense-Peleterianum** Hofm. l. c. — Caulis 2 dm crassiusculus ad 6-cephalus, acladio 8 mm, ramis 3, summis valde confertis, imo valde remoto. Involucra 9—10 mm globosa, squamis latissimis (1,8 mm) longe acuminatis obscuris late viridi-marginatis. Pili ubique densissimi diluti in involucro 4 mm, in caulomatibus 5—7 mm, in foliis 4 mm longi. Glandulae in involucro modice numerosae, in caulomatibus superne densae, deorsum 0. Flocci in involucro caulomatibusque superne densi, in foliis late lanceolatis subtus modice numerosi. Stolones crassiusculi ad 15 cm longi, foliis increscentibus apice cito decrescentibus obsiti. Ligulae luteae rubrostriatae.

Sachsen: Döbeln im Muldetal, als Bastard zwischen den Eltern (Hofmann)! — Juni.

631. **H. prussicum** NP. I. (1885) 373, 804 pro *H. collinum* + *Pilosella*. — ? *H. repens* Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1564. — *H. bifurcum γ. subcymosum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 201 pp. — *H. bifurcum* Klinggr. Fl. Preuss. (1848) 226. — *H. bifurcum δ. corymbulosum* b. *hirsutissimum* Doell! Fl. Bad. II. (1859) 865. — ? *H. pratense* × *Pilosella* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 339 pp. — *H. collino-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 7. — *H. mollicaule* Vukot. H. Croat. (1858) 8 pp. ex NP. I. 373 (??). — *H. stoloniflorum* Reichb. Ic. XIX. (1859) 65, t. 110. — *H. stoloni-*

floro-collinum Wimm. ex Reichb. l. c. 66, t. 115, f. I. — *H. stoloniflorum* b. *campestre* Fr. Epicr. (1862) 13. — *H. Pilosella* × *pratense* Aschers. Fl. Brand. (1864) 394 pp. — *Pilosella Friesii* A.-T. Essai class. (1880) 15; nec *H. Friesii* Hartm. (1838). — *H. Buekii* A.-T. Spicil. (1881) 24; nec Thuemen in Bonplandia VI. (1858) 157. — **H. pratense > pilosella** Zahn. — Ab *H. pratensi* differt anthela laxe paniculata vel alte furcata, foliis subtus ± dense floccosis, involucris majoribus minus numerosis. — Stoloniferum, stolonibus ± epigaeis saepe crassiusculis, foliis remotis decrescentibus vel confertis increscentibus obsitis. Caulis 15—65 cm ± crassiusculus, acladio 6—15(—75) mm, capitulis (2—)3—10(—20), ramis 1—4(—6) saepe valde remotis crassiusculis. Folia lanceolata vel oblonga, acuta vel obtusa, saepe magna; caulina 1—2. Involucra 8—10(—11,5) mm crasse cylindrica vel ovata. Squamae et bracteolae obscurae plerumque dilute (viridi-)marginatae. Pili plerumque in tota planta densi longi superne obscuri, in foliis sparsi tantum vel subnumerosi. Glandulae densae. Flocci in involucro sparsi vel densi, anthela cana. Stolones saepe ascendentes florigeri vel flagella evoluta.

Sarmatische und südliche mittelbaltische Provinz. Sonst zwischen den Eltern zerstreut. — Mai—Juni.

Subspecies et varietates *H. prussici.*

A. Caulis plus quam 30(—65) cm altus plerumque plus quam 12-cephalus. Folia permagna plus quam 15 cm longa. — Folia caulina 1—2(—3). Habitu *H. pratensis.*

Subsp. 1. ***Scharlokianum*** NP. I. 377. — *H. collinum δ. gorlicicum* NP. I. 305 pp. — *H. Pilosella-pratense* et *H. bifurcum* Wimm.! Fl. Schl. ed. 3. (1857) 318 pp. — Caulis ad 65 cm crassus 12—20-cephalus dense (superne subnigro-)pilosus (3—5 mm), acladio 1—2 cm. Folia lanceolata acuta subpilosa (3—4 mm) subtus ± dense floccosa. Involucra 8—9 mm cylindrica sparsim floccosa densissime subnigropilosa (2—3 mm), squamis angustissimis subglandulosis parce floccosis. Ligulae concolores. Stolones longi tenues vel subcrassiusculi.

Preußen: Graudenz!, Driesen!, Wollin!, Schlesien: Ohlau! Böhmen: Boleslav!

Var. *β.* **Toepfferi** Zahn. — Caulis ad 25 cm albotomentosus 3—12-cephalus, ramis 2 cum pedicellis crassis. Pili densissimi obscuri.

Mecklenburg: Grabow!, Schwerin (Töpffer)!

Subsp. 2. ***trichotum*** NP. I. 707 (sub *H. apatelio*!). — *H. stoloniflorum-collinum* Fr. (Symb. 5 et) in Herb. norm. XIV. n. 11! — *H. collino-Pilosella* F. Sch. l. c. — *Pilosella Friesii* et *H. Buekii* A.-T. l. c. — Subsp. *Scharlokianum* NP. I. 377 pp. — 25—55 cm, 3—15-cephalum, ramis 1—4, acladio 15—20(—70) mm. Pili ubique densissimi, superne atri (4—5 mm), in foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis vel obtusis subtus ± dense floccosis densiusculi. Glandulae tenellae, in involucris dense floccosis 9—9,5 mm longis parcae. Stolones tenues vel graciles longi. Ligulae concolores.

Frankfurt a. O. (Buek!, Fr. l. c.!), Lenzen a. Elbe! Brandenburg: Chorinchen!

Var. *β.* **stettinense** Zahn. — *H. hybridum flagellare* Hahn in Arch. Ver. Naturg. Meckl. LXXV. (1920) 51 pp. — Involucris subminoribus parceglandulosis subfloccosis, pilis subdilutioribus.

Stettin: Calow! Mecklenburg: Moor bei Nevern!, Butzow bei Wismar.

Subsp. 3. ***tephrantheloides*** Zahn. — Simile, sed pili densiusculi tantum, in foliis modice numerosi. Pedicelli canotomentosi modice breviter glandulosi. Involucra 7—8,5 mm parceglandulosa dense floccosa, squamis eximie dilute marginatis. Ligulae saepe leviter striatae. Stolones subtenues.

Ostpreußen: Königsberg (Bänitz n. 1892)!

Subsp. 4. ***pilicaule*** Sagorski (1893) ex Dörfl. Katal. Wien. Tauschv. (1895) 61. — Ab *H. pratensi* differt ligulis apice rubris vel eximie rubrostriatis. Anthela conferte paniculata, ramo 1 remoto. Folia subtus parcissime floccosa. Stolones subtenues.

Sachsen: Döbeln (Bänitz n. 7908!, Hofmann n. 44!, Dörfler n. 3165!) usw. Schlesien: Liegnitz!, Schweidnitz!, Landeshut! usw.

Subsp. 5. ***subelatius*** Zahn. — *H. elatius* et *collinum* × *tatrense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 332; nec Lbg. — 4 dm, 4-cephalum, acladio 4—20 cm. Pili in involucro et in foliis utrinque modice numerosi, ceterum densi, superne atri. Ligulae valde striatae. Folia ad 16 cm longa, exteriora obtusa. Stolones longi tenues florigeri.

Tatra: Nosal bei Zakopane.

Subsp. 6. ***lipnickianum*** Rehm. l. c. (1895) 325. — Est *silvicolum* > *pilosella*. 3—5 dm, 5—15-cephalum, acladio 8 mm. Pili ubique albidi, in anthela densi (1—2 mm), in caule superne sparsi, in foliis ± efloccosis solitarii, margine costaque dorsali basin versus densi (2—3 mm). Stolones breves tenues saepe hypogaei.

Polen: Niańków.

B. Caulis ad 35 cm, capitulis minus numerosis. Folia submagna (ad 12—15 cm), involucra plerumque crassiora. *H. pilosellae* paulo affinius.

Subsp. 7. ***gnaphalium*** NP. I. 375. — Caulis 15—35 cm, 3—7-cephalus, acladio 6—18 mm. Squamae latiusculae. Pili ubique densi, in foliis (subtus dense floccosis) supra ± sparsi. Stolones graciles vel crassiusculi, foliis submagnis obsiti. — Folia oblonga, involucra 10—11 mm, pili albi in caule 4—5 mm longi (var. *α.* **genuinum** Zahn); vel folia obovata, involucra 10 mm, pili in anthela rufi (2—3 mm), in stolonibus densissimi (var. *β.* **zawadowiense** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. [1895] 326); vel folia lanceolata, exteriora apice rotundata, involucra 7—8 mm viridia, pili superne rufescentes, flocci ubique densi (var. *γ.* **theionanthum** Rehm. l. c.).

Ostpreußen (Bänitz n. 1784, 8456)! Sachsen: Zittau! Österreich: Wien. — *β* und *γ*: Galizien: Nisko, Zawadów.

Subsp. 8. ***prussicum*** NP. I. 375. — 15—35 cm laxe paniculatum vel alte furcatum 3—12-cephalum, acladio 12—75 mm. Folia ± lanceolata acutiuscula disperse pilosa subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 8,5—10 mm, squamis angustis albido-marginatis. Pili albidi in anthela densissimi (2—3 mm), in caule densi (3—6 mm). Ligulae apice saepe rubrae. Stolones subtenues vel crassiusculi.

Preußen (Bänitz n. 5773!, 6656!; Zahn n. 418!). Schlesien (Callier n. 221 pp.!, 631!, 857!, 1113!, Bänitz n. 7390!). Böhmen! Sachsen (Zahn n. 823: var. *β.* **subtrichotum** Zahn, anthela cum involucris densissime obscure longipila)! Brandenburg: Driesen! Hamburg! Rheinland: Cöln, Nierstein (Touton)!, Auerbach! und Sulzbach an der Bergstraße (f. *hirsutissimum* Doell l. c.)! Baden: Konstanz! Südbayern [subsp. *tegernheimense* Vollm. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. Regensb. n. F. III. (1905) 71]! Oberungarn: Güns (Piers)! Rußland: Twer (Herb. fl. Ross. n. 1290)!, Smolensk: Alexino! Schweden: Westervik in Småland (= *vulgare* × *dimorphum*)!

Nota. Simile: subsp. 1. ***strehlenense*** Zahn, H. Eur. (1911) n 519! — Ubique densissime et longissime (4—5, inferne ad 7 mm) pilosum. Folia longissima late lanceolata dense pilosa supra setulosa subtus densissime floccosa vel subcanoviridia. Caulis 25—3 cm gracilis vel crassus (rhizoma flagelliferum) canus superne subglandulosus, 3—7-cephalus, acladio 1—5 cm longo, anthela subdense glandulosa densissime longissimeque pilosa. Involucra 9—11 mm globosa dense pilosa subglandulosa, squamis viridimarginatis dorso densiuscule floccosis ± acutis. Ligulae substriatae. Stolones graciles vel crassi densissime pilosi partim florigeri foliis submagnis obsiti. — Strehlen bei Dresden in Sachsen!

Subsp. 2. ***latipes*** Schlickum et Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 50. — 3—4 dm altefurcato- 3—4-cephalum; acladio 2—3 cm. Folia ad 10 : 2,5 cm oblongo- vel sublanceolata acutiuscula vel acuta. Squamae angustae albido-marginatae ± modice obscure pilosae. Pili in caulomatibus sparsi subobscuri deorsum densiusculi basi atri. Glandulae densae. Flagella et stolones evoluta. — Rheinland: Zollstock bei Cöln (Schlickum).

Subsp. 9. ***eisbergense*** Zahn. — 25—35 cm, 3—7-cephalum; superne ubique densiuscule subdilute pilosum et densiuscule breviter glandulosum; caulis usque ad basin

dense longe albopilosus. Involucra 7—8 mm, squamis angustis acutis viridi-marginatis (dorso pilis basi atra obscuris) densiuscule floccosis apice obscuris vel atrorufis. Ligulae ± intense striatae, partim tubulosae. Folia latissime lanceolata obtusa vel acutiuscula disperse vel modice pilosa vel supra glabrescentia, subtus modice vel (caulina 1—2) densissime floccosa. Stolones breves tenues saepe hypogaei.

Böhmen: auf dem Eisberg zwischen Kamaik u. Plutzen bei Leitmeritz (E. Korb)!

Subsp. 10. ***Casparyanum*** NP. I. 376. — 3—4 dm, 8—10-cephalum, acladio 8 mm, squamis latis late viridimarginatis. Pili superne atri, in involucro 8,5 mm longo densiusculi, ceterum dispersi (2—4 mm). Glandulae modice numerosae. Folia glaucescentia subtus subfloccosa tantum. Stolones longi.

Preußen: Königsberg (*H. Villarsii* Bänitz, H. Eur. n. 2536!, Bänitz l. c. n. 6655!), Pillkallen.

Subsp. 11. ***macroglossoides*** Zahn. — Subsp. *macroglossum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 324. — 2—3 dm, 2—5-cephalum, acladio 1—5 cm, involucris 6—7 mm dense pilosis. Caulomata superne subpilosa, folia supra epilosa, subtus canescentia. Stolones saepe aborti. Ligulae longae rubrostriatae.

Galizien: Rudno bei Lemberg.

Subsp. 12. ***acrochlorum*** Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 87 et exs. n. 1832! — 30—36 cm, 10-cephalum, acladio 1—5 cm, involucris 8—9 mm. Folia late lanceolata vel angustiora subobtusa vel acuta supra glabrescentia subtus sparsim floccosa, caulinum 1. Pili ubique numerosi (superne obscuri basi nigri), 2—4 mm, basi densi diluti. Glandulae subnumerosae, in pedicellis densae. Squamae angustae late viridimarginatae, dorso nigrae sparsim floccosae. Ligulae haud vel apice subrubescentes.

Rußland: Wysch-Gorodiscze in der Provinz Twer (l. c.)!

632. **H. flagellare** Willd. Enum. hort. Berol. suppl. (1813) 54; Reichb. Fl. Sax. (1842) 173; Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 106; NP. I. 378, 805; A.-T. Cat. 13. — *H. Pilosella α. stoloniflorum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 52 pp.; Sudre, H. Centre Fr. (1902) 98, t. XXII. — *H. bifurcum* Reichb. Fl. Germ. exc. (1830) 261; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 201 pp. — *H. stoloniflorum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 510; Wimm. Fl. Schles. ed. 2. I. (1844) 460; Griseb. Comm. (1852) 6; Reichb. Ic. XIX. (1859) 54, t. 110; Fr. Epicr. (1862) 12; Schloss. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 830 pp. min.; F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 228; Arch. fl. I. (1854) 7 pro *H. Pilosello-collinum*. — *H. Pilosello-pratense* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 278; Arch. fl. Fr. Allem. II. (1850) 177. — *H. pratensi-Pilosella* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 339 pp. — *H. Pilosella β. furcatum* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 172. — *Pilosella stoloniflora* Sz. Sz. in Flora (1862) 423 cum descript. — *H. Pilosella* × *pratense* Aschers. Fl. Brand. (1864) 394 pp. — *H. furcatum* Pantocs. in Ö. B. Z. XVI. (1866) 110; XVIII. (1868) 251. — *H. Rupellense* Maill. et Giraud. in Lloyd Fl. Ouest ed. 3. (1876) 191; Rouy l. c. 257; A.-T. in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 24. — *Pilosella sphaerocephaloides* Lange ex A.-T. Add. à Mon. (1879) 5. — Icon: Dietr. Fl. Boruss. t. 790! — **H. pratense-pilosella** F. Sch. — Ab *H. pratensi* differt caule furcato (1—)2—6-cephalo, involucris late ventricoso-globosis (8—)9—11(—12) mm longis, foliis subtus dense floccosis vel canoviridibus, ligulis marginalibus extus plerumque rubrostriatis; ab *H. pilosella* et *prussico* anthela furcata. — Stolones saepe longi ± crassi foliis confertis vel remotis obsiti saepe ramosi ± dense pilosi. Caulis 12—40 cm, acladio ± longo, rarissime brevi vel longissimo. Folia saepe magna lanceolata vel late spathulata apice rotundata, caulina 0—2. Squamae angustae vel latiusculae acutae saepe ± atriusculae dilute marginatae. Pili sparsi vel densi, in foliorum margine costaque dorsali basin versus semper ± densi. Glandulae densae. Styli concolores.

Im Gebiet des *H. pratense*, besonders in den Sudeten u. Karpathen oft sehr häufig. Bis 1360 m, sehr selten bis 2000 m ansteigend. — Hybridogene Art. — Juni—Juli.

Subspecies et varietates *H. flagellaris.*

A. Anthela laxe paniculata vel altefurcata, acladio plerumque ad 4 cm, raro et maxime ad $^1/_2$ totius caulis longo.

I. Stolones graciles vel crassiusculi ± longi.

a. Involucra (8—10 mm) dense pilosa (cfr. *anhaltinum*).

Subsp. 1. ***amauracron*** Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. (1913) n. 712! et sched. 5. — Subsp. *flagellari* simile, sed involucra brevia lata cum caule (10—25 cm) densissime pilosa (3—6 mm). Glandulae densiusculae breves. Squamae saepe usque ad apicem atrae dilute marginatae. Folia viridia longa. Ligulae saepius striatae. Inferne longissime pilosissimum.

Sachsen: Strehlen!

Subsp. 2. ***glaucochlorellum*** Zahn. — Subsp. *glaucochlorum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 238; nec NP. I. (1885) 655. — Folia glaucoviridia lanceolata parcepilosa. Caulis 2—3 dm sursum tenuis disperse pilosus 2(—4)-cephalus, acladio 3—10 cm. Glandulae densiusculae longae. Ligulae haud vel substriatae. Folia interdum spathulata et pedicelli dense pilosi (f. *pilosius* Rehm. l. c.).

Tatra. Galizien. Polen (Rehmann u. Woł., Fl. Pol. n. 969)!

Subsp. 3. ***brachyschistum*** Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 82 et exs. n. 1819! — Folia lanceolata vel ± spathulata dilute viridia supra fere epilosa. Caulis 12—25 cm, (2—)3—4-cephalus, acladio 3—15(—45 mm), ramo inferiore valde remoto. Glandulae ± densiusculae. Involucra 9 mm, squamis viridimarginatis dorso dense floccosis. Ligulae concolores vel apice rufescentes.

Rußland: Twer!

b. Involucra (9,5—12 mm) vix vel subpilosa.

Subsp. 4. ***flagellare*** NP. I. 379. — *H. polychaetum* Čelak. Arch. Nat. Landesk. Böhm. IV. (1881) 786. — *H. pseudoflagellare* et *incrassatum* Błocki pp. in Ö. B. Z. (1892) 350 et ex Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 281. — *H. Pilosella* × *polonicum* Błocki ex Woł. in Spraw. fizy. kom. Akad. Krak. (1888) 202. — *H. Pilosella* > *praealtum* var. *Bauhini* et *H. pedunculatum* γ. *Rupellense* Rouy l. c. 257. — *H. stoloniflorum* Schlecht.-Hallier, Fl. Deutschl. ed. 5. (1887) t. 3242. — Caulis 2—3 dm crassiusculus cum foliis obtusis vel acutis disperse pilosus (3—4 mm); acladio $^1/_3$—$^1/_2$ totius caulis (saepe 1 mm tantum) longo. Squamae angustissimae acutissimae dense glandulosae et floccosae. Ligulae haud vel substriatae.

Var. α. **genuinum** NP. l. c. — Folia viridia, exteriora obtusa, involucra 10—12 vel 9 mm longa (subvar. 1. **normale** NP. l. c.); vel folia lanceolata acuta, involucra cana (subvar. 2. **canescens** NP. l. c.).

Var. β. **galicicum** NP. l. c. — Folia glauca, squamae latiusculae.

Var. γ. **anhaltinum** Zahn. — Involucra et caulomata dense longe pilosa, stolones graciles vel tenues.

Rußland: Moskau (cfr. Zahn, H. fl. Mosq. 20); Orel (Herb. fl. Ross. n. 2222)!; Wologda (l. c. n. 2223)!; Twer (Zahn n. 110)! Polen! Preußen (Zahn n. 520, 613: Tilsit)! bis Hamburg!, Hannover!, Harz?, Hildesheim?, Thüringen! Haufig in Schlesien (Fr. H. Eur. n. 2!, Sch.-Bip. Cich. suppl. II. n. 128!, F. Sch. H. norm. n. s. n. 91!, Callier n. 57!, 404!, 1114!, 1117 pp.!, 1238—1239!, H. Naeg. n. 29!, Fl. A.-H. n. 3024!, Bänitz n. 373!, 3678!, 7374—7376 pp.!, 7909!). Galizien. Bukowina! Nordungarn! Mähren (Fl. A.-H. n. 3311!, Zahn n. 214!, Petrak n. 1182!). Böhmen!, Sachsen (Hofmann n. 121)! Rheinland: Langen bei Darmstadt!, Auerbach!, Nierstein (F. Sch. H. norm. n. s. n. 90)!, Heidelberg! Südbayern! Kroatien (Schlosser)! Verwildert in Frankreich: Toulouse (Magnier n. 902)!, La Rochelle (Soc. dauph. n. 1734, H. Gall. n. 326!). — γ: Oranienbaum in Anhalt!, Schwerin! Dänemark!

Subsp. 5. ***subsarmentosum*** Zahn. — Simile, sed folia lanceolato-spathulata acutiuscula supra subpilosa, acladium ad 45 mm, squamae latiusculae ± atriusculae (dilute marginatae).

Böhmen: Prag! Polen: Kielce (Ganeschin)! Österr. Schlesien: Polička bei Zwittau!

Subsp. 6. ***chrysophthalmum*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 30; H. exs. III. n. 65. — Folia firma subglaucescentia oblongo-lingulata vel lanceolata parcepilosa subtus floccosa vel subtomentosa. Involucra ut in *flagellari*, sed subcana canopilosa. Ligulae eximie striatae. Stolones saepe aborti.

Nordrußland: Sinegoda, Blagovjestjensk.

II. Stolones tenues plerumque elongati.

a. Involucra dense pilosa.

1. Pili in caule ± densissimi. Involucra (9—)11 mm.

Subsp. 7. ***lachnocaulon*** NP. I. 345 (sub *H. cernuo*). — 1—2 dm, pilis 5—6 mm longis, 2—4-cephalum, acladio 7—18 mm; caules secundarii numerosi. Squamae angustissimae acutissimae cum caulomatibus superne densissime nigropilosae. Glandulae sparsae, in pedicellis modice numerosae. Ligulae exstriatae.

Ostpreußen: Gr. Grobienen bei Darkehmen.

Subsp. 8. ***tveriense*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 83 et exs. n. 1821! — 25—30 cm, 2—5-cephalum, acladio 6—15(—25) cm. Pili superne densissimi vel densi, inferne diluti (3—5 mm). Squamae angustae floccosae ± glandulosae eximie viridi-marginatae. Pedicelli densissime glandulosi. Folia exteriora spathulata glabrescentia, reliqua multiflocca. Stolones purpurei. Ligulae striatae.

Rußland: Twer!

Subsp. 9. ***homostegium*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 32. — 18—30 cm, setulis 2—4 mm, 3—6-cephalum, acladio 1—7 cm. Squamae angustae dorso atrovirides margine virides vel albidae, pilis canis basi atris obsitae. Glandulae confertae minutae. Ligulae concolores dilutae.

Nordrußland: Am Kubinosee (Norrl. H. exs. n. 67).

Nota. Cfr. etiam subsp. ***amauracron*** Missb. et Zahn.

2. Pili in caule dispersi vel subnumerosi, 1—4 mm. Ligulae ± rubrostriatae. Involucra 8—10 mm.

Subsp. 10. ***anacraspedum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 330. — Pili in involucro anthelaque densi nigri, in foliis obovatis vel lanceolatis glaucis dispersi. Acladium 1—2 cm, anthela 2—3-cephala. Squamae angustae atrae parce-glandulosae.

Polen: Pinsk, Welešnica!

Subsp. 11. ***anisocephalum*** Rehm. l. c. XLV. (1895) 326. — 2—4-cephalum, ligulis saepe intense, interdum haud striatis. Pili superne modice numerosi, inferne densi albi. Glandulae et flocci in involucro (9—10 mm) ± 0 (subvar. 1. **normale** Rehm. l. c.) vel dispersi (subvar. 2. **adenolepium** Rehm. l. c.). Acladium 17—40 mm, capitula 2—5. Squamae latiusculae saepe virescentes. Folia saepe magna late elliptica modice, basi longe rigideque pilosa (subvar. 3. **leucochnoum** Rehm. l. c.).

Galizien: Lemberg! Polen: Niańków.

Subsp. 12. ***brachyacron*** Rehm. l. c. XLV. 327. — Pili superne densi atri, in caule foliisque solitarii. Acladium 8—12 mm (raro longum: f. b. *furcatum* Rehm. l. c.). Capitula 2—3.

Galizien: Lemberg, Wólka, Pieniaki.

Subsp. 13. ***progenitum*** Norrl. (sub *Pilosella*) Herb. Pil. Fenn. n. 19! et Adnot. I. (1884) 87; Suom. Kelt. 41; NP. I. (1885) 477 sub *H. macranthelo*. — Pili superne subnumerosi ± diluti, in foliorum margine dispersi (1—1,5 mm). Acladium 10—30 mm, capitula 2—6. Involucra 7,5—9 mm, squamis angustis acutis dense pilosis subglandulosis subfloccosis. 2—3 dm.

Finnland (Norrlin l. c. n. 19)!

Subsp. 14. ***prognatum*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 31; H. exs. III. n. 66. — Simile, sed glandulae in caulomatibus creberrimae minutissimae, acladium 5—50 mm,

involucra 9 mm densiuscule (vel minus) pilosa, squamis partim albomarginatis, ligulae luteo-croceae.

Rußland: am Fluß Suchona bei Blagovjestjensk.

b. Involucra disperse pilosa (10—11 mm longa).

Subsp. 15. ***Kloeberi*** Rehm. l. c. XLV. (1895) 329. — Pili rufescentes, in pedicellis densi. Glandulae ibidem modice numerosae (subvar. 1. **genuinum** Rehm. l. c.) vel in involucro densae (subvar. 2. **strigoviense** Rehm. l. c.). Folia glaucescentia subtus subfloccosa. Acladium 3—20 mm, capitula 2—4.

Galizien: Brody. Schlesien: Striegau.

B. Anthela alte vel profunde furcata (1—)2—3-cephala. Squamae ± obscurae vel atrae.

I. Involucra dense et obscure vel nigropilosa.

Subsp. 16. ***Petunnikovii*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. 2. (1893) 74. — 15—30 cm, 2—3(—5)-cephalum, acladio $^1/_{10}$—$^3/_4$ totius caulis. Folia oblonga apice rotundata vel lanceolata acuta disperse pilosa (3—5 mm) subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 9—10 mm, squamis latiusculis subatris eximie dilute marginatis disperse glandulosis dense, margine vix floccosis. Ligulae apice rubrae.

Moskau (cfr. Zahn, H. fl. Mosq. 19)!

Subsp. 17. ***helobium*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 329. — Simile, sed involucra dense nigropilosa, ligulae intense striatae, stolones longi tenues.

Galizien: Lemberg!

Subsp. 18. ***Hahnii*** Zahn. — *H. hybridum flagellare* Hahn in Arch. Ver. Naturgesch. Mecklenb. LXXIV. (1920) 51 pp. — Inter *trichotum* var. *stettinense* et *H. pilosella* hybridum. 20—35 cm, 2—3-cephalum, acladio ad $^2/_3$—$^1/_1$ totius caulis. Folia latius vel angustius lanceolata acutiuscula vel acuta modice, margine densius setulosa, subtus dense floccosa vel subcanescenti-viridia. Involucra ad 9 mm, squamis subangustis obscuris subfloccosis virescenti-submarginatis disperse minute glandulosis. Pili in involucro et in pedicello dense breviter glanduloso superne densi subdiluti (basi ipsa atri), ceterum densiusculi albi horizontaliter patentes. Ligulae leviter striatae. Stolones subgraciles elongati albo-pilosissimi foliis sat magnis obsiti saepe ascendentes florigeri vel flagella furcata evoluta.

Mecklenburg: Am »Großen Moor« bei Nevern (K. Hahn)!

II. Involucra disperse vel haud pilosa.

Subsp. 19. ***glatzense*** NP. I. 383. — Stolones ± crassiusculi. Folia lanceolata vel obovato-spathulata acuta vel obtusiuscula subpilosa subtus subfloccosa vel canoviridia. Involucra 9—10(—11) mm late globosa ± epilosa (subvar. 1. **normale** NP. l. c.) vel nigro-subpilosa (subvar. 2. **hirsutum** NP. l. c.), squamis angustis. Ligulae striatae.

1300—1900 m: Riesengebirge (Callier n. 1115!, H. Naeg. n. 222!), Gesenke u. Beskiden (H. Naeg. n. 222, 284)!

Subsp. 20. ***tatrense*** NP. I. 383. — ? *H. stoloniflorum β. microcephalum* Čel. Prod. Böhm. I. (1871) 197. — *H. furcatum* Fritze et Ilse in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1870) 470. — Stolones tenues. Folia basin versus disperse pilosa subtus ± cana. Involucra 8—9(—10,5) mm ± globosa modice (subvar. 1. **pilosum** NP. l. c.) vel vix pilosa (subvar. 2. **calvum** NP. l. c.), squamis latiusculis. Ligulae haud vel substriatae.

Tatra (z. B. noch im Krummholz zwischen Csorba- u. Furkota-See, 1600—1700 m)! Beskiden (H. Naeg. n. 270)! Riesengebirge (Petrak n. 269)! Erzgebirge (Hofmann n. 169)! Galizische Karpathen (in der Czorna hora bis 2000 m)! Szepes: Löcse! Transsilvanien: Máros-Vasarhely!

Subsp. 21. ***pseudouliginosum*** Zahn. — Subsp. *uliginosum* NP. I. (1887) 384; nec Koch in Pollichia (1852) 29. — Stolones graciles. Folia lanceolata ± acuta densiuscule pilosa, squamis latiusculis dense floccosis. Ligulae ± striatae.

Bayern: Haspelmoor bei München. Rußland: Wologda!, Moskau!

Subsp. 22. ***inceptans*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 29; H. exs. III. n. 64. — 15—20 cm, 2—3-cephalum. Stolones mediocres crebre villosi. Folia oblonga vel lingulato-oblonga supra parce setosa subtus floccosa vel canoviridia. Involucra 9—10 mm ovoideo-cylindrica, squamis subangustis floccosis obscure pilosis. Ligulae saepe vix striatae.

Nordrußland: Sinegoda usw.

633. **H. chlorops** NP. I. (1885) 376 (sub *H. prussico*). — **H. prussicum-auricula** Zahn. — Caulis tenuis 18—20 cm, 2—3-cephalus, 1-folius; acladio 10—15 mm. Folia oblongo-lanceolata acutiuscula ± glaucescentia sparsissime pilosa (2—3 mm) subtus dense floccosa. Involucra 9 mm ovata dense pilosa floccosaque subeglandulosa, squamis angustis acutis obscuris intense viridi-marginatis. Bracteolae dilute virides. Pedicelli densissime pilosi subglandulosi, caulis inferne subdense pilosus (3—4 mm). Stolones elongati tenues sparsim microphylli saepe subhypogaei. Est (*silvicolum-pilosella*)-*auricula*.

Sarmatisch-südbaltisches Gebiet. Ostpreußen: Königsberg (Bänitz n. 8455)!, Lyk!, Tilsit, Schwirgallen (Zahn n. 614!, 614a!). Oldenburg: am See bei Zwischenahn! Rußland: Moskau (cfr. Zahn, H. Mosq. 21).

634. **H. flagellariforme** G. Schneid. H. Westsud. (1889) 46, 119; Zahn, H. fl. Mosq. (1911) 21. — **H. flagellare-auricula** G. Schneid. l. c. — Ab *H. flagellari* differt foliis glaucis, exterioribus ± obovato-spathulatis apice rotundatis, parce vel margine tantum disperse pilosis subtus disperse vel dense floccosis, involucris plerumque minoribus, squamis latiusculis acutiusculis vel obtusiusculis, pilis minus numerosis; ab *H. auricula* foliis subtus floccosis, involucris majoribus, anthela laxe paniculata vel altefurcata.

Mit den Stammarten sehr selten in den Sudeten- und Karpathenländern. — Juni.

Subspecies *H. flagellariformis.*

Subsp. 1. ***niankowiense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 238. — Folia magna subtus disperse floccosa. Caulis 2—3 dm, 2—3-cephalus, acladio 18—20 mm. Involucra 10—11 mm, squamis subdense floccosis. Pili dispersi. Ligulae luteae. Stolones tenues breves.

Polen: Niańków.

Subsp. 2. ***flagellariforme*** (*H. auricula* × *flagellare glatzense*) G. Schneid. l. c. — Folia breviter ciliata saepe efloccosa, caulina 1(—2). Caulis 2 dm, 3—5-cephalus, acladio 5—50 mm. Involucra 9 mm dense glandulosa epilosa, squamis subacutis dilute marginatis. Caulomata parcepilosa. Stolones *H. auriculae*. Ligulae luteae.

Riesengebirge: Grenzbauden, 1000 m! Rußland: Šavli im Gouvernement Kowno!

Subsp. 3. ***acrotrichum*** Rehm. l. c. XLVII. (1897) 283; nec Brenn. (1904). — 28 cm, 2—4-cephalum, acladio 2—6 cm. Folia disperse pilosa subtus dense floccosa. Involucra 7,5 mm, squamis latis obtusis atris late dilute marginatis cum anthela nigro-subpilosis nigro-glandulosis. Stolones *H. auriculae*.

Galizien: Mikuliczyn!

Subsp. 4. ***callimorphopsis*** Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 22. — 20—25 cm, flagelliferum, 2—5-cephalum, acladio 15—30(—50) mm. Involucra 7—8 mm modice vel densiuscule (3 mm) pilosa subglandulosa; caulomata tenuia consimilia; pedicelli dense glandulosi. Ligulae apice vix rubrotinctae. Reliqua ut in subsp. *flagellariformi*.

Rußland: Moskau!, Riga (Zahn n. 714)! Ungarn: Blatnica in Turócz (Bella Textoris)!

Subsp. 5. ***jaromirense*** Zahn. — Stolones valde elongati, foliis magnis angustis obsiti, apicem versus saepe incrassati. Anthela furcata. Involucra *H. auriculae*, disperse pilosa subglandulosa.

Böhmen: Jaromir (Knaf pro *H. stolonifloro*)!

635. **H. cernuiforme** (NP. I. [1885] 384 sub *H. flagellari*) Zahn. — *H. macrostolonum* G. Schneid. H. Westsud. (1889) 45, 115; Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 330. — *Pilosella aurulenta* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 151. — **H. pratense < pilosella** (vel *flagellare-pilosella*) Zahn. — Ab *H. flagellari* differt caule

valde profunde furcato 1—2-cephalo, stolonibus more *H. pilosellae* longis tenuibus vel gracilibus. — Caulis 1—3 dm plerumque pilosus saepe unifolius. Folia lanceolata obtusiuscula vel acuta subtus cana. Involucra plerumque crasse ventricosa, 9—12 mm longa. Glandulae superne densissimae. Pili ad caulis et foliorum basin et in stolonum apice densi.

Im Gebiet des *H. flagellare* mit den Stammarten, selten. — Mai—Juni.

Subspecies *H. cernuiformis.*

A. Involucra magna, 10—12 mm longa.

Subsp. 1. ***cernuiforme*** NP. I. 384. — 20—25 cm. Folia lanceolata obtusiuscula disperse setosa (4—5 mm). Squamae angustae acutissimae ± densiuscule floccosae cum caulomatibus densiuscule (subvar. 1. **longipilum** NP. l. c.) vel sparsim (subvar. 2. **brevipilum** NP. l. c.) nigropilosae. Glandulae densae. Ligulae valde striatae.

Schlesien (Callier n. 1116)! Böhmisch-mährisches Bergland (Fl. A.-H. n. 3312)! Preußen: Königsberg (Bänitz n. 6328)!, Lenzen a. E.! Bayern: Kolbermoor (H. Naeg. n. 91)! Oberösterreich: Kreuzen (?). Kriván-Fátra: über Turán (Simonkai)! Litthauen! Rußland: Twer (Herb. fl. Ross. n. 1820)!, Moskau!

Subsp. 2. ***pseudoflagellare*** Błocki in Ö. B. Z. (1892) 350 pp. — 10—15 cm. Folia oblongo-spathulata obtusa. Involucra caulisque densiuscule nigropilosa. Reliqua prioris.

Galizien: Percenkówka (Błocki)!

Subsp. 3. ***oenopolitanum*** Zahn in A. B. Z. (1899) 5. — 20—36 cm. Folia lanceolato-spathulata obtusa subpilosa. Involucra 10 mm, squamis latiusculis subfloccosis. Pili superne densi obscuri, deorsum densiusculi (2,5—4 mm). Stolones graciles. Ligulae apice saepe rubrae.

Baden: Gorxheim hinter Weinheim!

Subsp. 4. ***polychaetobium*** Zahn. — A subsp. *cernuiformi* differt foliis late lanceolatis obtusis vel acutis. Pili ubique densissimi (4—6 mm). Glandulae in pedicellis involucrisque modice numerosae minutae. Stolones pilosissimi.

Schlesien: Liegnitz (Figert)!

Subsp. 5. ***gymnopterum*** Zahn. — 3—4 dm, 1—3-cephalum, acladio $^1/_2$—$^1/_1$ totius caulis; saepe flagella longissima 1-cephala evoluta. Folia late vel anguste lanceolata subobtusa vel subacuta, subtus dense floccosa vel canescenti-viridia molliter pilosa, supra subepilosa. Stolones longi graciles dense pilosi cani, foliis angustis sat parvis obsiti. Scapus longe pilosus parceglandulosus, sursum pilis obscuris glandulis numerosioribus brevissimis obsitus. Involucra latissima dense obscure pilosa parceglandulosa, squamis latiusculis acutis parcefloccosis margine viridi efloccosis. Ligulae concolores.

N.-Österreich: Kiesgrube bei Wolkersdorf (J. Vetter)!

Subsp. 6. ***aurosulum*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 29; Suom. Kelt. 41 (pro *H. pilosella* × *onegense*). — *Pilosella aurulenta* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 151; Pil. bor. (1895) 30. — Involucra 10 mm ovato-cylindrica cum caulomatibus densiuscule dilute pilosa. Folia lanceolata vel ± spathulata subpilosa. Ligulae subcroceae valde striatae. 15—30 cm.

Finnland: Karelien u. Savonien.

Nota. Cfr. etiam *H. viridilivens* Norrl.

B. Involucra minora, 7—9(—10) mm.

Subsp. 7. ***moscoviticum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. 2. (1893) 73; Zahn, H. fl. Mosq. 19. — Folia anguste lanceolata ± acuta glaucescentia subdense pilosa. Caulis 10—15(—25) cm sursum cum pedicellis densissime glandulosus subpilosus. Involucra 9—10 mm, squamis angustis acutissimis, dorso subnigris dense floccosis, anguste viridi-marginatis, subpilosis dense glandulosis. Ligulae haud vel apice tantum rubrae.

Rußland: Provinz Moskau!; Wologda: Ust-Sysolsk (Herb. fl. Ross. n. 2224 a, b)!

Subsp. 8. ***amoeniceps*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 96 et exs. n. 2225! — 25 cm, tenue, subdense pilosum, usque ad basin disperse glandulosum et dense floccosum. Folia anguste vel lineari-lanceolata longa ± acuta supra disperse (basi dense) pilosa, subtus canoviridia. Involucrum 8 – 9 mm subfloccosum subglandulosum, squamis angustis acutis, pedicellis breviter albo-subpilosis. Stolones elongati (foliis longis angustis) saepe ascendentes florigeri. Ligulae parum vel distincte striatae. Est *silvicolum* < *pilosella*.

Rußland: Ust-Sysolsk in Wologda (l. c.)!

Subsp. 9. ***macrostolonum*** (et *flagellare* × *Pilosella*) G. Schneid. H. Westsud. (1889) 45, 115. — Folia glaucescentia oblongo-spathulata subtus densiuscule floccosa. Involucra 8—9 mm ± epilosa dense glandulosa obscura. Stolones longi crassi.

Sudeten: Grenzbauden, usw.! Galizien: Lemberg!

Subsp. 10. ***wulkense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 330. — Simile, sed involucra ± dense nigropilosa (2—4 mm), caulis subpilosus (3—6 mm), folia subtus cana basin versus tantum pilosa. Glandulae dispersae. Stolones longi tenues, foliis angustis obsiti.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 11. ***firmipes*** Rehm. l. c. 331. — Folia obovata rotundata vel oblonga subpilosa subtus cana. Pili ceterum ubique ± densi (2—4 mm), glandulae sparsae vel modice numerosae. Stolones breves crassi, foliis magnis obsiti. Ligulae haud vel substriatae.

Lemberg.

Subsp. 12. ***chloropoides*** Rehm. l. c. (1895) 324. — Folia oblongo-lanceolata subacuta glaucescentia parcepilosa subtus canescentia. Involucra 7—8 mm subpilosa ± eglandulosa. Caules furcati vel partim 1-cephali. Stolones tenues breves vel longi, foliis magnis obsiti.

Galizien: Nisko.

b. H. pratense-Auriculina.

636. **H. floribundum** Wimm. et Grab. Fl. Sil. II. 2. (1829) 204; Wimm. Fl. Schles. ed. 2. I. (1844) 464; ed. 3. (1857) 304; Reichb. Ic. XIX. 56 pp.; Fr. Epicr. 22 pp.; Lindeb. in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 2; ed. 11 p. 36; Uechtr. Durchf.-Ber. schles. Phan. (1884) 5; NP. I. 688, 834. — *H. pratensi-Auricula* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 340. — *H. Auriculo-collinum* et *collino-Auricula* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 9. — *Pilosella praealto-Auricula* = *P. sulphurea* Sz. Sz. in Flora (1862) 425 pp. — *Pilosella brachyphylla* Sz. Sz. l. c. 425. — *H. florentinum-Auricula-collinum* NP. l. c. — **H. pratense > auricula** Zahn. — Ab *H. pratensi* differt stolonibus tenuibus vel gracilibus (brevibus, foliis magnis confertis obsitis, vel elongatis, foliis remotis submagnis obsitis, haud raro partim hypogaeis) saepissime ascendentibus florigeris; saepe flagella tantum evoluta. Capitula plerumque minus numerosa. Folia (vulgo intense) glaucoviridia, partim lanceolato-spathulata obtusa, interiora haud raro plicato-acuminata. Involucra plerumque ovata, squamis bracteolisque obscuris vel atris saepius ± dilute marginatis. Pili densiusculi vel sparsi tantum (superne plerumque obscuri), in caule margineque foliorum ± rigidi vel setosi (in caulis foliorumque basi et in costa dorsali fere semper numerosiores). Glandulae densae (etiam in foliis caulinis superioribus saepe solitariae). Flocci in involucris foliorumque parte aversa sparsissimi vel nulli. Ligulae aureo- vel dilute luteae (rarissime apice leviter rubrotinctae). Styli concolores. Caulis saepe rufobrunneus.

Subarktisches Europa bis Island. Sarmatische und mittelbaltische Provinz bis Skandinavien. Sudetenländer; böhmisch-mährisches Gebirgsland. Karpathen. Auf feuchten Wiesen u. Torfmooren von der Ebene bis in die Bergregion. — Juni—Juli.

H. fusco comparandum, ab *H. pratensi* paulo ad *H. auricula* vergens. Species intermedia vix hybrida, in terris boreali-orientalibus Europae saepe frequentissima. Formae parcepilosae (saepe stolonibus abortu destitutae) *H. florentino* valde similes sunt.

Subspecies et varietates *H. floribundi.*

A. Planta robusta 8—20-cephala, *H. pratensi* similis. (Cfr. etiam *H. atramentarium.*)

Subsp. 1. ***hylaeophilum*** Petrak! et Zahn in A. B. Z. (1910) 154. — Caulis 7 dm modice vel densiuscule setosus, pilis 2—3,5 mm basi nigris, 15—20-cephalus valde suprafastigiatus. Folia lanceolato-spathulata subobtusa, interiora anguste lanceolata acuta, caulina 2—4; omnia efloccosa basin versus et in costa tantum setosa. Acladium 8—16 mm. Involucra 6—6,5 mm subglandulosa parcefloccosa densiuscule dilute pilosa (1 mm), squamis latiusculis acutiusculis late viridi-marginatis. Pedicelli et rami ± tenues densiuscule glandulosi subpilosi (pilis dilutis basi atris). Stolones ± tenues saepe subelongati, foliis remotis lanceolatis obsiti.

Mähren: Weisskirchen (Petrak n. 273)!

Subsp. 2. ***Baenitzii*** NP. I. (1885) 694. — Caulis 4—6 dm, inferne ± glabrescens, superne disperse pilosus et glandulosus, 15—20-cephalus, ad 4-foliatus, acladio 3—5 mm. Folia subanguste lanceolata acuta. Involucra 6,5—7 mm, squamis anguste albomarginatis densiuscule glandulosis sparsim dilute pilosis.

Ostpreußen (Bänitz n. 1493 pp.!, 6320!, 6637 pp.!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 2963 pp.!; Zahn n. 542!).

Subsp. 3. ***pillkallenense*** Zahn, Hierac. Eur. VI. (1911) n. 546a! — Ad 55 cm, densiuscule pilosum, conferte ad 20-cephalum, glandulis superne densiusculis tenellis. Folia lanceolata acuta vel acutissima efloccosa margine disperse pilosa (3 mm), caulina 3. Involucra 6 mm, squamis bracteolis albomarginatis. Stolones longi tenues densiuscule pilosi anguste foliati.

Ostpreußen: Pillkallen, Stallupönen usw. (Führer)!

Subsp. 4. ***floribundum*** NP. I. 693. — *H. pratense γ. luxurians* Schweinf. Herb. fl. Ingr. n. 372c! — *H. pseudopratense* Uechtr. in Fiek, Fl. Schles. (1881) 269 pp. — *H. Kleparoviense* Błocki pp. in A. B. Z. (1897) et exs.! — *H. podolicum* Błocki in Fl. A.-H. n. 3054! (nec Rehm. [1896]). — Caulis 35—60 cm nigro-subsetosus (3—4 mm), 10—20-cephalus, 1—2-foliatus. Anthela dense glandulosa denique laxa. Involucra 7—8 mm rigide nigro-subpilosa, squamis latiusculis obtusiusculis subatris subimmarginatis (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.) vel anguste dilute marginatis subacutis (var. *β.* **rossicum** NP. l. c. 694) vel latiusculis acutis vix marginatis (var. *γ.* **petropolitanum** NP. l. c.) vel dilute marginatis, pilis in tota planta ± dilutis (var. *δ.* **occidentale** Touton). Ligulae interdum apice leviter rubrae.

Vom Ural durch Rußland bis in die Sudeten- und Karpathenländer, in das Ostalpenvorland und an den Rhein, bis 750 m. — Herb. fl. Ross. n. 1822—1823: Twer in Rußland! Bänitz n. 1306!, 1492—1493 pp.!, 1783!, 6097!; Zahn n. 627!: Ostpreußen. Callier n. 219 pp.: Posen! Fr. H. Eur. n. 17b pp. (pro *Pilosella floribunda* var. *acuminata glaucescens*)! u. Callier n. 853!, 1121!, 1248 pp.: Schlesien. Petrak n. 1179b: Sachsen! Im böhmisch-bayrischen Wald! Sudre n. 105 pp.: Böhmen! Dörfler n. 4557!, Zahn n. 136!, Petrak n. 1179a: Mähren! Ungarn! Fl. A.-H. n. 3054: Galizien! Pernhoffer n. 23—24 pp., n. 59—60 pp.: Steiermark! Zahn n. 432: Kärnten! Oberösterreich: Windischgarsten!, Moldauursprung! Oberbayern? Westdeutschland (*δ*): Buchholz u. Bergquell bei Stettin! Harz (Garcke), Krefeld!, Hattingen, Bochum (Fettweis), München-Gladbach, Uckrath, Straberg (Höppner)!, Andernach (Schlickum). Pommern: Polzin (Römer)! — *γ.*: Petersburg!, Pskow (Herb. fl. Ross. n. 2227a, b; Zahn n. 433a)!

Subsp. 5. ***anomelanum*** NP. I. 693. — 33 cm, 10—18-cephalum, acladio 2—3 mm, superne disperse, inferne parce pilosum (2—3 mm), foliis caulinis 1—2. Involucra 6,5 mm nigro-subpilosa, squamis angustis bracteolisque albidomarginatis. Glandulae dispersae. Pedicelli albotomentosi; ceterum flocci ± 0.

Schlesien: Schweidnitz.

Subsp. 6. ***pseudodolinense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897)

300. — 2—6 dm, 8—18-cephalum, acladio 6—15 mm, obscure subpilosum (1—3 mm), usque ad basin floccosum, foliis caulinis 2—3. Involucra 7—8 mm modice vel dense dilute pilosa vix parceglandulosa. Ceterum glandulae densae. Squamae dilute, exteriores albo-marginatae, bracteolae canae. Stolones foliis magnis obsiti.

Galizien: Dolina und Brody. Polen.

Subsp. 7. ***atrocroceum*** Peter in Ö. B. Z. (1886) 45; Vollm. Fl. Bay. (1914) 801. — Stolones aborti. Anthela laxa. Folia subanguste lanceolata. Pili ubique dispersi. Glandulae in involucro densae. *H. florentino* simile.

Bayrischer Wald: Eisenstein (Zahn n. 540)!

Nota. Cfr. etiam subsp. ***tubiflorum*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 18! — Involucra atra cum caule densiuscule nigrosetosa. Ligulae tubulosae. Inferne dilute pilosum. Versus *auriculinum*. — Angersjö in Herjedalen (Schweden)!

B. Planta 3—12-cephala.

I. Squamae (angustae) atriusculae haud vel anguste dilutius marginatae; bracteolae obscurae vel atrae.

Subsp. 8. ***teplicense*** NP. I. 692. — *H. collinum γ. pseudo-Auricula* Reichb. Ic. XIX. (1859) 59 pp. — Caulis 20—45 cm, 3—9-cephalus, 2—3-foliatus, cum involucris aterrimis (7—7,5 mm) nigro-subpilosus. Flocci et glandulae sparsi, pedicelli ± dense glandulosi. Stolones tenuissimi.

Erzgebirge (Hofmann n. 112!, Zahn n. 815—815a!). Böhmen: Teplitz! Mähren: Gr. Ullersdorf! Österr.-Schlesien (Petrak n. 588 pp.)!

Subsp. 9. ***heterodesmum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 303. — Caulis 2—4 dm tenuis unifolius 5—12-cephalus cum involucro (6 mm) dilute subpilosus (0,5—1,5 mm) et subglandulosus, acladio ad 1 cm (f. a. *subcorymbosum* Rehm. l. c.) vel ad 34 mm (f. b. *subfurcatum* Rehm. l. c.). Squamae et bracteolae obscurae. Pedicelli subepilosi densiuscule glandulosi. Ligularum dentes longi. Stolones prioris.

Galizien: Brzuchowice bei Lemberg.

Subsp. 10. ***athonanthum*** Rehm. l. c. (1897) 301. — Simile, sed gracile, 3—10-cephalum, acladio 4—6 mm. Pili superne solitarii, in caule 0—2-foliato modice numerosi subatri, inferne densi. Glandulae modice numerosae vel densae.

Galizien: um Lemberg!

II. Squamae ± dilute marginatae, exteriores cum bracteolis albo-marginatae vel albae.

a. Involucra dense sericeo-pilosa. Glandulae dispersae vel parcissimae.

Subsp. 11. ***sudavicum*** NP. I. (1885) 691. — Caulis 35—42 cm crassiusculus subdense albopilosus (4—5 mm), 7—12-cephalus, bifolius. Folia ± lanceolata acuta. Involucra 8—9 mm, squamis angustis obtusiusculis.

Ostpreußen: Sudauen (Bänitz n. 7031, Zahn n. 541, 818)!

b. Involucra parce vel subpilosa. Glandulae numerosiores, in pedicellis densae.

1. Involucra 7—8(—9) mm ± ovato-cylindrica vel globosa.

Subsp. 12. ***regiomontanum*** NP. I. 692. — Caulis 20—36 cm crassiusculus 6—12-cephalus 1—3-folius subdense, superne obscure pilosus (2—3 mm). Involucra dilute subpilosa. Glandulae densae vel densissimae. Stolones tenues. Est *floribundum-pratense*.

Ostpreußen (Bänitz n. 6097!, 6650!). Schlesien (Callier n. 1248 pp.)! Isergebirge! Lausitz!

Subsp. 13. ***suecicum*** (Fr.) NP. I. 695. — *H. suecicum* Fr. Symb. (1848) 16; Epicr. (1862) 20; Dahlst. Bidr. I. 51; Norrl. Suom. Kelt. 45. — *H. Auricula γ. suecicum* Griseb. Comm. 9. — *Pilosella suecica* Sz. Sz. in Flora (1862) 425; Norrl. Adnot. I.

(1884) 92. — Habitu omnino *H. auriculae* majoris. Caulis 2—5(—6) dm gracilis vel crassiusculus 3—12-cephalus 1—2-folius. Folia efloccosa ± glauca ± spathulata (partim apice rotundata) margine disperse pilosa. Involucra sparsim vel modice dilute pilosa, squamis saepissime eximie alboviridi-marginatis angustis vel latiusculis ± obtusis. Bracteolae albidae. Stolones tenues vel graciles iis *H. auriculae* similes. — Variat (cfr. etiam Brenn. Finl. H.-form. III. 27—29; VII. 34—35):

Var. *α.* **genuinum** NP. I. 695. — Pleiocephalum, involucris sparsim (subvar. 1. **normale** NP.) vel modice (subvar. 2. **typicum** Norrl. Adnot. I. 92) pilosis, simul caule foliisque margine costaque dense pilosis (subvar. 3. **valdepilosum** NP. l. c.).

Nordwestrußland (60—66°), z. B. Nowgorod!, Wologda!, Moskau!, Orel (Herb. fl. Ross. n. 2229)!, Insel Ösel, Newa-Inseln bei Narwa usw. (Meinshausen, Fl. Ingrica n. 370!, 371 [pro *H. Blyttianum*])! Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 24—25)! Skandinavien (Fr. H. norm. IX. n. 7 pp. [pro *H. dubium* = *collinum-Auricula*]!, XV. n. 11 pp.!, H. Eur. n. 14!, 14 b pp. [pro *Pilosella suecica* var. *alpigena*]!; Lbg. H. Sc. n. 6 pp.: Upsala*); Dahlst. H. Sc. VII. n. 20!, VIII. n. 15—17!, XIII. n. 13—14!). Norwegen: Valders usw.!, Bergen (*H. bergense* Norrl. Bidr. I. [1888] 33). — Nach NP. l. c. auch im St. Gallener Rheintal in der Schweiz.

Var. *β.* **connectens** Norrl. Adnot. I. 92; Bidr. I. 32 = *laetior* Almq. Stud. (1881) p. VII? = *H. Auricula* var. *majus* Auct. Scand. pp. — Oligocephalum parcius pilosum *H. auriculae* similius.

Häufig in Mittelschweden (Dahlst. H. Sc. VII. n. 61!, VIII. n. 18)!

Var. *γ.* **hollolense** Norrl. Adnot. I. (1884) 95 sub *Pilosella* et Herb. Pil. Fenn. n. 27—28!; Suom. Kelt. 45; H. exs. III. n. 73. — Var. *parcipilum* NP. I. 695. — *H. floribundum* var. *alpestre* Lbg. H. Sc. (1868) n. 7! — Squamis latiusculis obtusis parce (caulomatibus vix parce) pilosis, anthela 2—4(—6)-cephala, involucris minoribus.

Mit *α.*!, z. B. Herb. fl. Ross. n. 1824: Petersburg!, Zahn n. 724: Livland! Ostpreußen! — Cfr. etiam var. **glabriceps** Norrl. Nya nord. H. II. 32 et H. exs. X. n. 8—16. — Finnland.

Var. *δ.* **interruptum** Norrl. Pilos. bor. (1895) 37; Suom. Kelt. 45 pro spec. — *H. conglobatum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 22 pp. ex Norrl. l. c. — Ligulae externae subinvolutae tenues distantes raro vittatae, pili ad caulis basin breves densi.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 163!, H. exs. II. n. 46—47), z. B. Kyrkslätt in Nyland!

Var. *ε.* **phlebophyllum** Norrl. Pilos. bor. 38; Suom. Kelt. 46. — Caule firmo basi perviolaceo minus piloso, foliis subtus pulchre venosis, parce ciliatis; squamis angustis longe acutis.

Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 48).

Var. *ζ.* **erythrocaule** Norrl. Pilos. bor. 39; Suom. Kelt. 45. — Vinoso-coloratum; foliis subdepilatis, squamis omnino depilatis (angustis acutis); capitulis 2—3. Glandulae dense longae.

Finnland: am Swirfluß (Norrl. H. exs. II. n. 49).

Var. *η.* **oeneum** Norrl. l. c. — Robustius, parcepilosum, foliis crassis, glandulis validis, ligulis parum striatis.

Finnland: auf dem Karelischen Isthmus (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 164)!

Var. *ϑ.* **isotrichodes** Zahn. — *H. suecicum* G. Schneid. H. Westsud. (1889) 152. — Squamae latae obtusae. Caulis basis foliorumque margo dense pilosus. Stolones pilosissimi.

Litthauen: Bialystok! Schlesien: Grenzbauden!, Schmiedeberg usw.! Posen: Bojanowo! Mähren: Vsetin! Schweden (Dahlst. H. exs. I. n. 21: Östergötland)! Rußland: Riga (Zahn n. 818)!

Aliae varietates: cfr. Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 28 seq.

Var. **hypoleuciticum** Norrl. Nya nord. H. II. 32; H. exs. X. n. 24—30, per-

*) Exsiccata Friesiana et Lindebergiana partim ad *γ.* pertinent.

pendiculare Norrl. l. c. 32 et X. n. 21, **stemmatodes** Norrl. l. c. 31 et XI. n. 20. — Finnland.

Nota. Simile: subsp. ***suecicicformе*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 16! — Folia magna (ad 14 cm) denticulata late lanceolata plicato-acuminata, caulis 35—40 cm, 10—15-cephalus densiuscule dilute (involucrum parce vel sub-) pilosus, stolones epigaei vel hypogaei. — Herjedalen in Schweden!

Subsp. 14. ***islandicum*** (Lge.) Dahlst. in Acta horti Berg. II. 4. (1894) 15; H.-Fl. Island (1904) 8. — *H. floribundum* var. *islandica* Lange in Grønlund Isl. Fl. (1881) 77. — *H. floribundum* Fl. Dan. XVIII, t. 2839, f. 1, 2. — *H. suecicum* var. *islandica* Lange in Strömf. Isl. Kärlv. in Öfvers. K. Vet.-Ak. Förh. 8 (1884) 105. — A subsp. *suecico* differt anthela laxa, tota planta dense longeque pilosa, stolonibus abortis vel subhypogaeis.

Durch Island (Dahlst. H. Sc. XIII. n. 15)!

Nota. Simile: subsp. 1. ***islandiciforme*** Dahlst. H.-Fl. Island (1904) 7, sed longe setoso-pilosum. — Thingvalla vate auf Island.

Cfr. etiam subsp. 2. ***diluticolor*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 26, subsp. 3. ***leucochroum*** Brenn. l. c. 24, subsp. 4. ***cochlearifolium*** Brenn. l. c. 25 et subsp. 5. ***chlorostigma*** Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 20. — Finnland.

Subsp. 15. ***brachycephaloides*** Norrl. Bidr. I. (1888) 33. — *H. floribundum* var. *cuspidatum* Fr. Epicr. (1862) 22. — *Pilosella suecica* **cuspidata* Fr. H. Eur. n. 14*!, Lbg. H. Sc. (1868) n. 7 pp.! — *H. Auricula* var. *alpigena* Fr. H. Eur. n. 13b pp.! — Subsp. *suecicum* β. *subfloribundum* 1. *efloccosum* NP. I. 696 pp. — Folia lanceolata vel ± spathulata subacuta vel obtusa denticulata parcepilosa. Caulis subpilosus 3—5-cephalus. Squamae sublatiusculae subacutae subatrae viridi- (exteriores albido-)marginatae. Pili superne parci subatri; glandulae densae longae. Stolones hypogaei.

Skandinavien (Dahlst. H. Sc. VII. n. 55: Jemtland!, Norrl. H. exs. n. 48—49: Drivstuen!, Lbg. l. c. und Fr. l. c.: Dovre!).

Subsp. 16. ***subclariceps*** Zahn. — Subsp. *laeticeps* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 302; nec Dahlst. (1889). — 3—5 dm, 5—10-cephalum, superne et inferne dense pilosum, anthela dense glandulosa. Folia tenuissima. Involucra disperse vel dense dilute pilosa parceglandulosa. Stolones *H. auriculae*, foliis magnis. An *silvicolum* > *auricula*.

Polen: Niańków (Rehmann u. Woł., Fl. Pol. exs. n. 54)! Galizien: Lemberg!

Subsp. 17. ***Golenzii*** Zahn. — Subsp. *ciliatifolium* β. *Golenzii* (Aschers.) NP. I. 699. — 35 cm, 7-cephalum, modice, superne dense pilosum, disperse glandulosum. Folia magna oblongo-ovata supra et praesertim ad marginem densiuscule setosa (4—5 mm), caulinum 1. Squamae latiusculae obtusae subpilosae atrae anguste albomarginatae cum pedicellis dense glandulosae.

Preußen: Gr.-Blumenberg in der Mark (Golenz)!

Subsp. 18. ***semiseptentrionale*** Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 33; H. exs. X. n. 37. — Ligulis tubulosis.

Finnland.

2. Involucra 6—7 mm cylindrica vel cylindrico-ovata.

Subsp. 19. ***pseudofloribundum*** Rehm. l. c. XLVII. (1897) 301. — Caulis 3—4 dm, inferne modice, superne dense et obscure pilosus (1,5—2,5 mm), 4—8-cephalus, bifolius. Squamae angustae acutiusculae canovirides dilute subpilosae. Glandulae subdensae. Stolones breves tenues.

Galizien: Zawadów bei Lemberg.

Subsp. 20. ***indescriptum*** NP. I. 697. — *H. brachyphyllum* Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 147 pp. — Caulis 2—3 dm superne densiuscule, inferne densissime pilosus (1—1,5 mm), 4—6-cephalus, bifolius. Squamae angustae acutae atrae angustissime marginatae densiuscule (dilute) pilosae glandulosaeque. Stolones tenues. Est *silvicolum* > *auricula*.

Tatra: Kóscielisko! Galizien: Krakau, Zloczów.

Subsp. 21. ***hosigoviense*** NP. I. 697. — Involucra et pedicelli ± epilosa, caulis et foliorum margo disperse subsetosus (3—4 mm). Stolones crassiusculi. Reliqua prioris.

Bayern: Haspelmoor, Lechfeld!

Subsp. 22. ***niwkanum*** Zahn. — Folia lanceolata subobtusa vel acuta margine tantum pilosa. Caulis densiuscule obscure setosus. Squamae latiusculae subpilosae subglandulosae latissime dilute marginatae. Bracteolae albidae.

Polen: Niwka: im Wald bei Klinbutow (G. Schneider)!

637. **H. scandinavicum** Dahlst. in Acta horti Berg. I. 7. (1891) 11; II. 4. (1894) 31. — *H. stellatum* Lbg. H. Sc. (1868) n. 8! et in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 20 pro var. *H. floribundi*; nec Tausch (1828). — *H. floribundum* grex *Amblycephalum* NP. I. (1885) 697. — **H. floribundum > ambiguum** Zahn. — *H. floribundo* valde simile, at differt involucris caulomatibusque magis floccosis, foliis subtus (in costa densius) in tota parte parce vel densiuscule floccosis. — Stolones elongati hypogaei vel epigaei, foliis minutis decrescentibus obsiti. Folia oblongo-lanceolata acuta vel cuspidata interdum ± denticulata plerumque parce (rarius densiuscule) setoso-pilosa, caulina 1—2 subtus densius floccosa margine saepe glandulis solitariis obsita. Anthela ± contracta paniculata vel apice subumbellata oligo-, rarius pleiocephala tomentosa ± glandulosa et pilosa. Involucra vulgo brevia crassiuscula viridi-obscura basi truncata, squamis late vel anguste subviridi-marginatis glandulosis longe vel breviter pilosis. Ligulae obscure vel dilute luteae saepe valde tubulosae, marginales saepius concolores. Styli ± obscuri, raro lutei.

Skandinavien und östliche mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies et varietates *H. scandinavici.*

Subsp. 1. ***scandinavicum*** Dahlst. l. c. — Subsp. *stellatum* (Lbg. l. c.) NP. I. 697. — Stolones breves graciles. Caulis 2—4 dm altus basi tantum pilosus, 3—6-cephalus. Folia partim spathulata apice rotundata, breviter parcepilosa, subtus subfloccosa. Involucra 7,5—8 mm vix sparsim pilosa subfloccosa, squamis latiusculis obtusis dorso subatris. Ligulae saepe tubulosae substriatae.

Norwegen: Valders, Drivstuen (Lbg. H. Sc. n. 8!, Norrl. H. exs. n. 53—55 [etiam var. **tubuliferum** Norrl. Bidr. I. 44]!). — Schweden: Jemtland, Herjedalen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 83—84!, VIII. n. 29—32!, X. n. 5!, XVI. n. 64!).

Nota. Huc pertinere videtur subsp. ***renidescens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 67; H. exs. IV. n. 12. — 4—6 dm, 8—13-cephalum, inferne dense, superne parce setulosum. Folia oblonga vel lanceolata brevipila subtus haud vel parcefloccosa, caulinum 1. Anthela et involucra (8 mm, squamis angustis) parcepilosa. Stolones hypogaei. — Rußland: Kirilova an der Onega; Archangelsk!

Subsp. 2. ***amblycephalum*** NP. I. (1885) 698; Norrl. Bidr. I. (1888) 45; Dahlst. in Acta Berg. I. 7. (1891) 12. — A subsp. *scandinavico* differt squamis latis obtusis (cum bracteolis) atris viridi- (imis albido-)marginatis obscure pilosis saepe sparsim glandulosis, pilis superne modice numerosis ± atris, inferne saepe deminutis, foliis obovato- vel lingulato-spathulatis in costa dorsali floccosis. Capitula 5—15. Ligulae saepe stylosae.

Norwegen: Drivstuen!, Torpen, Valders, Hugelien! (Norrl. H. exs. n. 56, Dahlst. H. exs. III. n. 10—11).

Subsp. 3. ***transbottnicum*** Norrl. Bidr. I. (1888) 63 sub *H. detonso* et H. exs. I. n. 72. — Caulis c. 3 dm subpilosus glandulosus dense floccosus cymoso-3—8(—12)-cephalus. Folia obovata, oblonga vel anguste lanceolata subobtusa vel acuta densiuscule pilosa subtus subdensiuscule floccosa, caulina 1(—2). Involucra parva parce floccosa disperse pilosa cum pedicellis dense nigroglandulosa, squamis ± atris albido-marginatis.

Schweden: Jemtland (l. c. et Dahlst. H. Sc. VII. n. 72—74!); Herjedalen (l. c. VII. n. 75!, XIII. n. 19!, XVIII. n. 40!); Medelpad; Ångermanland. Norwegen: Valders.

Subsp. 4. ***pilipediforme*** Norrl. Bidr. I. (1888) 53; H. exs. I. n. 60—61. — *H. amblycephaloides* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 17—19; in Acta horti Berg. I. 7.

(1891) 13; II. 4. p. 31—33 (var. *tubulatum* Dahlst.). — Caulis ad 5 dm densiuscule dilute pilosus 1—2-folius 5—12-cephalus. Folia magna oblonga vel late lanceolata obtusa densiuscule pilosa supra glabrescentia subtus subfloccosa. Involucra crassa cum anthela densiuscule pilosa et (sublonge) glandulosa, squamis latiusculis subobtusis vel subacutis. Stolones elongati subhypogaei. Ligulae saepe tubulosae.

Schweden: Herjedalen u. Jemtland (l. c. und Dahlst. H. Sc. VII. n. 80—82!, VIII. n. 33!, X. n. 6—7!, XVI. n. 62—63!, XVIII. n. 35—38!); Medelpad. Norwegen: Lille Elvedal.

Nota. ***H. pilipediforme* × *pilosella*** Norrl. Bidr. I. (1888) 55 et H. exs. n. 17: Åre in Jemtland.

Subsp. 5. ***mesodicum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 16 et in Act. Berg. I. 7. (1891) 14. — Folia spathulata vel late lanceolata apice plicata, exteriora rotundata sublonge pilosa subtus disperse floccosa, caulina 1—2. Pili basi atri, in involucris (3—5) subnumerosi, in caule (25—40 cm) densiusculi. Glandulae longae. Stolones *H. auriculae*, ± hypogaei. Ligulae tubulosae.

Herjedalen, Jemtland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 76—78!, VIII. n. 34!, XVIII. n. 33—34 [var. *atrichocaulon* Dahlst.]!, XXIV. n. 15!).

Nota. Similia: subsp. 1. ***mesodicoides*** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 79! et in Acta Berg. II. 4. (1894) 34. — Inferne dense pilosum; folia subtus floccosa. — Herjedalen u. Jemtland (auch XVIII. n. 32 = var. **helvilingua** Dahlst.).

Subsp. 2. ***chlorodon*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 35! — A *mesodico* differt involucris pedicellisque subepilosis. Glandulae densae validae. — Jemtland!

Subsp. 3. ***roseobracteum*** Dahlst. H. Sc. XXIII. (1908) n. 9! — Squamis atris cum pedicellis parum pilosis. — Medelpad!

Subsp. ***pycnocomum*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 36! et in Bot. Not. (1901) 137. — A *mesodico* involucris pedicellis dilute pilosis, ligulis substriatulis diversum; forsan melius ad *H. dubium* L. pertinet. — Cfr. n. 673.

Subsp. 6. ***subfloribundum*** (NP.) Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 35; Norrl. Suom. Kelt. 45. — *H. floribundum* subsp. *suecicum β. subfloribundum* NP. I. 695 pp. — *Pilosella suecica* 3. *asperula* Norrl. Adnot. I. (1884) 92 et Herb. Pil. Fenn. n. 35—36!; H. exs. III. n. 74—76. — Inter *suecicum* et *scandinavicum*. Folia lanceolato-spathulata undulata apice plicata glauca subtus parce, in costa subfloccosa, margine costaque sparsim rigideque pilosa. Pili ceterum dispersi, in pedicellis solitarii, in involucris vix modice numerosi. Ligulae saepe striatae. Planta interdum robustior (25—60 cm) 4—10-cephala (var. *β.* **antecellans** Dahlst. l. c. 36 et H. Sc. XVIII. n. 31: Vesterbotten).

Finnland! Insel Ösel. Schweden (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 6—7)! Norwegen (Fr. H. Eur. n. 13b pp. pro *Pilosella Auricula* var. *alpina*: Vasende)! Rußland: Riga (Zahn n. 818)!, Petersburg!, Wologda!, Moskau!

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. ***glomeratiforme*** Zahn in Herb. fl. Ross. (1903) n. 1275. — Twer in Rußland: Bockschino!

Subsp. 2. ***giboënse*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLVIII. (1910) 17. — Südnorwegen.

Subsp. 3. ***colliciare*** Norrl. Nya nord. H. (1912) 33. — Finnland.

Subsp. 4. ***falotrichum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 35. — Lojo in Nyland.

Subsp. 7. ***muratovoënse*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 97 et exs. n. 2228! sub *floribundo*. — Caulis 3—4 dm, 5—20-cephalus, tenuis vel gracilis, pilis rigidiusculis basi atris dispersis obsitus, inferne modice, apice subdense floccosus subglandulosus, acladio ad 5 mm, anthela apice subcymosa, pedicellis dense floccosis haud vel sparsim pilosis subdense glandulosis. Folia spathulata vel ± lanceolata obtusa vel acuta margine costaque disperse setosa (2—3 mm), in costa subfloccosa, caulina (2—3). Involucra 5—6 mm subglandulosa sparsim pilosa disperse floccosa, squamis angustis partim subacutis, anguste viridi-marginatis. Stolones elongati (foliis lanceolatis obsiti) saepissime flagelliformes florigeri. Ligulae tubulosae.

Rußland: Muratovo im Bezirk Bolchow in Orel!

Subsp. 8. ***curvulatum*** Zahn. — Subsp. *curvatum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. Heft 2. (1893) 75. — Caulis 17 cm disperse pilosus dense glandulosus superne den-

sissime floccosus, anthela conferta subumbellata albidotomentosa, involucris 8 mm subdense pilosis et glandulosis, squamis latiusculis dilute marginatis. Folia spathulata (apice rotundata) vel anguste lanceolata subtus subfloccosa. Stolones elongati gracillimi.

Moskau!

638. **H. longiscapum** Boiss. et Kotschy, It. Cil.-Kurd. suppl. (1859) 636 pp.; Boiss. Fl. orient. III. (1875) 864. — *H. spathophyllum* NP. I. (1885) 386, 806. — *H. pseudopratense* et *Bauhini* × *pratense* Simonk. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2657!; nec Uechtr. ex Freyn in Ö. B. Z. (1890) 237. — *H. Naszodense* et *Auricula* × *pratense* Simk. Enum. Transs. (1886) 386 et ex Nym. Consp. suppl. II. (1890) 200. — *H. collinum-Auricula* NP. l. c. — **H. pratense-auricula** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1724. — Ab *H. floribundo* differt stolonibus fere semper eximie evolutis (saepe partim hypogaeis) elongatis tenuibus vel gracilibus iis *H. auriculae* similibus, sed foliis submagnis stolonum apicem versus subincrescentibus obsitis, raro florigeris. Flagella saepissime haud evoluta. Caulis plerumque gracilis 2—4-ramosus 3—16-cephalus. Involucra breviter cylindrica, squamis bracteolisque plerumque eximie viridi- vel albido-marginatis vel bracteolis albidis. Pili saepe parum evoluti, in foliis sparsi. Glandulae densissimae. Flocci sparsi. Pedicelli cani. Ligulae luteae haud raro rubro-substriatae vel apice rubro-tinctae. Styli plerumque diluti.

Im Gebiet des *H. pratense* sehr zerstreut, am häufigsten im sarmatischen und mittelbaltischen Gebiet. Außerhalb des Verbreitungsgebiets von *H. pratense* im Kaukasus. — Juni—Juli.

Greges, subspecies et varietates *H. longiscapi.*

A. Grex **H. spathophyllum** (NP.) Zahn. — Folia glauca lanceolata vel obovato-spathulata. Pili dispersi vel modice numerosi saepissime longiores. Stolones plerumque graciles, foliis majoribus obsiti.

I. Formae Europae mediae (raro subborealis). Plerumque *pratense-auricula.*

a. Ligulae marginales extus (vel apice tantum) rubro-substriatae.

Subsp. 1. ***exorrhabdum*** NP. I. 389. — *H. semiauricula* G. Schneid. in D. B. M. (1887) 20; H. Westsud. (1889) 132. — Caulis 4—6 dm superne disperse (obscure), inferne dense pilosus (3—4 mm), 10—12-cephalus. Folia ± lanceolata partim obtusa subepilosa. Involucra (8—8,5 mm) dense nigropilosa, squamis latiusculis subobtusis cum bracteolis atris vix marginatis. Ligulae obscure luteae. Est *sudetorum-auricula*?

Sachsen: Erzgebirge (Dörfler n. 3166 pp.!, Hofmann n. 19!, Bänitz n. 8998!), Strehlen! Schlesien: Isergebirge!, Schmiedeberg! Steiermark: Seckau, Krakaudorf, Murau! Galizien: Berg Jaworyna bei Krynica, 1116 m!

Subsp. 2. ***oreium*** NP. I. 393. — 35 cm, 4—5-cephalum (var. *β.* **wolfsbergense** Benz et Zahn in Ö. B. Z. [1911] 253: elatius, ad 12-cephalum). Folia partim rotundato-spathulata. Involucra 7,5 mm, squamis angustis obscuris. Stolones tenues. Pili 1—2,5 mm.

Transsilvanien: Schuler, 1300 m, bei Kronstadt! Kärnten: Karawanken! Steiermark: Murau! Oberösterreich: Schlägl. — *β.*: Sau- und Koralpe in Kärnten (Zahn n. 318)!

Nota. Simile: subsp. ***oreiops*** Benz et Zahn in Ö. B. Z. (1911) 253 et in Zahn, H. Eur. n. 520a! — Foliis acutiusculis, caule ad 45 cm ascendente laxe paniculato flagellis aucto. — Kärnten: Bei Gräbern u. Prebl im Lavanttal!

Subsp. 3. ***fulvescens*** NP. I. 394. — 2—3 dm, 3—8-cephalum, acladio 5—25 mm, involucris 8 mm, squamis angustis albido-marginatis cum caule modice vel dense pilosis (subvar. 1. **pilosum** NP. l. c.), vel caulis subepilosus (subvar. 2. **epilosum** NP. l. c.). Reliqua prioris.

Preußen: Halle (cult. H. Naeg. n. 125)!, Schwirgallen! Rußland: Pskow!, Petersburg (Herb. fl. Ross. n. 1839)! Mähren (Dörfler n. 4554)!

b. Ligulae concolores.

1. Involucra 7—8 mm (cfr. *spathophyllum*).

a. Squamae latiusculae vel latae.

Subsp. 4. ***polysarcoides*** Zahn. — Subsp. *polysarcum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 332; nec NP. I. (1885) 443. — Caulis 15—40 cm crassus 7—12-cephalus superne et basi dense pilosus (3—4 mm). Squamae et bracteolae dilute marginatae subpilosae. Glandulae densae. Folia partim obovata acutiuscula. Stolones ± longi tenues.

Karpathen: Szepes (z. B. Siebenbrunnen bei St. Rokus)! Tatra: Zakopane. Polen: Niańków, Wilna!

Subsp. 5. ***leopolitanum*** Zahn. — *H. leopoliense* × *Auricula* Bł. exs.! — Simile, sed anthela conferta, squamae eximie marginatae, caulis densiuscule pilosus, folia oblongo-lanceolata saepe plicata subtus ± modice, interiora et caulina subdensiuscule floccosa, caulina ad 3.

Galizien: Lemberg!, Siedliska bei Rawaruska (Błocki)!

b. Squamae ± angustae. (Folia ± lanceolata acuta, caulinum 1).

Subsp. 6. ***Csatoii*** NP. I. 393. — Caulis 3—4 dm disperse (superne obscure) pilosus 3—6-cephalus. Involucra 7 mm dense dilute pilosa, squamis bracteolis albo-marginatis. Glandulae ubique sparsae. Folia margine costaque tantum subpilosa. Stolones graciles.

Transsilvanien: Szeredahely (Csáto).

Subsp. 7. ***limbatum*** NP. I. (1885) 395; nec Brenn. (1903). — 20—35 cm modice, inferne dense pilosum vel parcepilosum, 5—8-cephalum. Folia prioris, exteriora ± spathulata. Involucra ± dense dilute pilosa. Glandulae densae. Stolones graciles.

Mittelbaltikum: Riga!, Petersburg (H. Naeg. n. 175)!

2. Involucra 6—7 mm.

Subsp. 8. ***spathophyllum*** NP. I. 388; Norrl. Suom. Kelt. 47. — *H. naszodense* Simk.! l. c. — *H. praealtum-pratense* et *Bauhini-pratense* Simk. in sched.! — Caulis 2—4 dm, 5—10 (cult. ad 20)-cephalus superne modice, inferne dense pilosus (subvar. 1. **pilosius** NP. l. c.), pilis dilutis 3—4 mm (f. a. *macrotrichum* NP.) vel 1—2 mm longis (f. b. *microtrichum* NP.), vel parcepilosus (subvar. 2. **calvius** NP.). Folia partim rotundato-obtusa margine parce, in costa dorsali dense pilosa (1—3 mm). Involucra vix vel dilute subpilosa (raro ad 8 mm: subvar. 3. **majoriceps** NP. = *H. Czetzianum* Simk. Enum. Transs. [1886] 367 pp. et in sched.!). Squamae latiusculae obtusiusculae atriusculae anguste albido-marginatae. Bracteolae consimiles. Stolones graciles.

Finnland. Rußland: Moskau!, Pskow!, Twer (Herb. fl. Ross. n. 1840)!, Petersburg! Livland (Zahn n. 715, 821—822)! Ostpreußen! Polen! Posen! Sudeten (Petrak n. 585)! Galizien! Transsilvanien (z. B. Nagyszeben, Naszod, Borszek!, Maros-Vásárhely!, O.-Rádna!, Nagyvárad in Bihar)! Ungarn: Tal Aranyág u. O.-Dezna in Arad (*H. pseudopratense* Simk. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2657)!, Großwardein! Mähren (Dörfler n. 4553!, Zahn n. 215!). Sachsen (Zahn n. 820)! Im böhmisch-bayrischen Wald! Steiermark! Kärnten! — Gartenhybride (H. Naeg. n. 156)!

Nota. Simile: subsp. ***riganum*** Ssyreist. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1913) n. 716. — Kemmern in Livland!

Subsp. 9. ***faragense*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 43. — 15—30 cm subtenue, glabrescens vel superne disperse, inferne subdense pilosum, 4—7-cephalum. Involucra 6 mm sparsim pilosa, squamis angustis vix marginatis. Glandulae ± densae. Folia partim spathulata margine pilosa.

Transsilvanien: Faragó bei Mezöség (Janka)!

Subsp. 10. ***Komanae*** Zahn. — A subsp. *spathophyllo* differt caule 4 dm dense et longe (3—4 mm), superne cum involucris subnigropiloso (sursum dense glanduloso)

3-foliato basi subvilloso, anthela conferta oligo- vel pleiocephala, squamis latis obtusiusculis dorso atris nigropilosis subglandulosis efloccosis. Folia longa lanceolato-spathulata vel lanceolata margine tantum haud vel modice pilosa. Stolones tenuissimi microphylli.

Transsilvanien: Geisterwald bei Ober-Komana (Simonkai)!

Subsp. 11. ***diatentum*** NP. I 393. — *H. prussicum* (var. *cervimontanum* in sched.!) G. Schn. H. Westsud. (1889) 129. — 25–38 cm laxe paniculato-8—18-cephalum disperse, superne obscure pilosum (2—3 mm). Folia ± lanceolata obtusa vel acuta. Squamae angustae subnigrae margine anguste virides. Glandulae densae Stolones graciles vel crassiusculi.

Sudeten!

II. Formae Fenniae, Rossiae et Scandinaviae. (Styli saepissime subobscuri.)

Subsp. 12. ***brachycephalum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 97; NP. I. 391; Norrl. Suom. Kelt. 47; Herb. Pil. Fenn. I. n. 29—31! — 25—35(—40) cm, 3—6-cephalum. Folia spathulata vel lanceolata. Involucra 6—7 mm, squamis angustis albido-marginatis (dorso atris). Pili ubique sparsi (1 mm), in pedicellis et in foliorum utraque parte nulli (subvar. 1. **pilosiceps** NP. l. c.) vel in involucris caulomatibusque nulli (subvar. 2. **calviceps** NP. = *H. maurochlorum* Norrl. Nya nord. H. II [1912] 34 et H. exs. X. n. 41, XII. n. 98—99). Stolones graciles epigaei. Ligulae apice rubescentes.

Finnland!, Rußland: Moskau!

Subsp. 13. ***longatum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. 2. (1893) 75. — Involucra 6—8 mm epilosa, squamis subangustis. Capitula 6—12. Folia spathulata vel lanceolata apice rotundata vel subacuta rigida ciliata. Glandulae superne densissimae. Stolones *H. auriculae.*

Moskau!

Subsp. 14. ***fennicum*** Norrl. in Notis. Faun. Fl. Fenn. XIII. (1874) 42 pp. et ex Wainio in Meddel. Soc. Fenn. III. (1878) 65; Norrl. Adnot. I. (1884) 107; Herb. Pil. Fenn. n. 42—43!; Suom. Kelt. 47; NP. I. 390. — 3—5 dm, 5—10-cephalum, 1—2-foliatum, inferne subdense, superne nigropilosum (3—4 mm). Folia lanceolato-spathulata apice partim rotundata margine costaque tantum pilosa (1—3 mm). Involucra 7—8 mm, squamis latis atris anguste albido- (internis partim late viridi-)marginatis nigro-subpilosis (2—2,5 mm). Ligulae apice subrubescentes. Styli subobscuri. Stolones saepe hypogaei. An *suecicum-Blyttianum?*

Finnland! (auch Norrl. H. exs. n. 88—89).

Var. β. **ventricosum** Norrl. Adnot. I. (1884) 109 et Suom. Kelt. 48 pro spec.; NP. I. 391. — *H. suecicum* Norrl. Notiser l. c. 42. — *Pilosella ventricosa* Norrl. Herb. Pil. Fenn. (1884) n. 44—47! — Tota planta robustior; squamae obtusiores pilosae (f. a. *pilosum* NP. I. 391) vel longe glandulosae (f. b. *glandulosum* NP. l. c.), ligulae exstriatae.

Finnland! Nordrußland!

Subsp. 15. ***amplectens*** Norrl. Adnot. I. (1884) 111; Suom. Kelt. 48. — A subsp. *fennico* differt caule magis piloso, foliis subpallidis angustioribus plicato-acutis subtus tantum subpilosis, caulino inferiore magno amplectente.

Finnland.

Subsp. 16. ***nigellum*** Norrl. Adnot. I. 112; Herb. Pil. Fenn. (1884) n. 48—50!; H. exs. III. n. 87; 80 (*subnigellum*); Suom. Kelt. 48; NP. I. 391. — A subsp. *fennico* differt foliis viridibus angustis longe petiolatis ± acutis margine costaque tantum brevissime pilosis, squamis subangustis subobtusis nigris parum marginatis stylis concoloribus. Pili numerosi inferne densi (1—2,5 mm) vel vix sparsi vel brevissimi. Stolones subhypogaei. Ligulae apice subrubescentes.

Finnland. Moskau: Mytisczy (Herb. fl. Ross. n. 1276)!

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. ***lasiopodum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 17; subsp. 2. ***glossolepis*** Brenn. Bidr. Finl. H.-form. V. (1897) 18; subsp. 3. ***nigelloides*** Brenn. Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (1904) 139. — Finnland.

Subsp. 17. ***spadiceum*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 40; II. (1912) 38; Suom. Kelt. 48. — Priori simile, 30—35 cm, crebre hirsutum (2,5—3 mm); folia oblonga vel lanceolata supra glabra. Anthela conferta 3—8-cephala glandulis pilisque nigris modice obsita. Squamae angustae acutae late subalbido-marginatae, exteriores albidae. Styli denique subobscuri. Ligulae interdum parum striatae.

Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 85).

Var. *β.* **evoënse** Norrl. l. c. 41. — Dilutum, mollipilum, involucris 8—9 mm, squamis angustis acutissimis. — Finnland: Evo (Norrl. l. c. n. 86).

Var. *γ.* **nigelliforme** Norrl. Suom. Kelt. 48; var. *δ.* **pseudolagarotes** et var. *ε.* **hypopastoides** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 39. — Finnland.

Subsp. 18. ***lagarotes*** Norrl. Pil. bor. (1895) 47; Suom. Kelt. 48; Herb. Pil. Fenn. II. n. 172! — 2—3 dm. Folia late vel anguste lanceolata, caulinum inferius subamplectens. Capitula 4—10 (8 mm) pilosa et glandulosa, squamis angustis longe acutis albido- vel viridi-marginatis. Styli lutei, ligulis interdum substriatis.

Finnland: Helsingfors!

Nota. Simile: subsp. 1. ***brachycybe*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 35. — Satakunta in Finnland.

Subsp. 2. ***illitimum*** Norrl. l. c. 39. — Insel Åland.

Subsp. 19. ***subpratense*** Norrl. Adnot. I. (1884) 102; Suom. Kelt. 48; NP. I. 390. — 25—35(—80) cm, inferne dense pilosum; anthela laxa 3—8(—10)-cephala. Folia tenuia lanceolato-spathulata vel spathulato-oblonga partim subobtusa supra epilosa. Squamae ut in subsp. *nigello*, sed ± dilute marginatae. Stolones tenuissimi vel tenues minute foliati saepe hypogaei. Pili superne subnumerosi, inferne creberrimi. Styli subconcolores. Ligulae saepe substriatae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 37!, H. exs. III. n. 91—93: Lojo in Abo!, Zahn n. 419!). — Nach Vollmann (Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. [1917] 70) im Flachmoos bei Eschenlohe in Bayern(?).

Var. *β.* **hircinum** Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 19. — Nyland in Finnland.

Nota. Similia (cfr. Norrl. Suom. Kelt. 49): subsp. 1. ***phaeostigma*** Norrl. Pil. bor. (1895) 41. — Folia angustiora pallida, pili breviores, styli ± obscuri. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 167!, H. exs. II. n. 50).

Subsp. 2. ***virentiferum*** Zahn. — Subsp. *virenticeps* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 37. — Finnland.

Subsp. 3. ***xanthostigma*** Norrl. l. c. II. 42. — Caule robustiore dense longiusque piloso, foliis latioribus, stylis subluteis. — Finnland (Norrl. H. exs. n. 50; H. exs. III. n. 80—84).

Subsp. 4. ***oeneororatum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 42. — 25—30 cm ± dense hirsutum (1,5—2,5 mm), foliis lanceolato- vel obovato- (var. **oblongospatha** Norrl. l. c.) spathulatis obsolete denticulatis in paginis glabris, squamis angustis obtusis subpilosis dense glandulosis submarginatis, stylis ± obscuris, ligulis exstriatis. — Finnland.

Subsp. 5. ***colobinum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 46. — A subsp. *subpratensi* foliis ± late oblongo-lingulatis apice rotundatis, caulino subspathulato in costa stelligero, squamis latis albido-viridi-marginatis acuminatis, stylis ± obscuris differt. Ligulae saepe apice subrubescentes. — Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 56)!

Subsp. 6. ***planifolium*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 18. — Finnland.

Subsp. 7. ***collatatum*** Brenn. l. c. VII. (1903) 31. — Finnland.

Subsp. 8. ***valdeglandulosum*** Brenn. l. c. VII. (1903) 32. — Finnland.

Subsp. 20. ***nemoricola*** Norrl. Pil. bor. 46 (*Pilosella nemophila* l. c.; emend. p. 80); Suom. Kelt. 49. — Subsp. *subpratensi* simile, 25—50 cm, sed folia valde flaccida densius breviusque pubescentia subtus parcefloccosa, caulis brevius pilosus, squamae latiores obtusae nigricantes, ligulae obscure luteae, styli obscuri, glandulae validiores.

Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 54).

Nota. Similia (cfr. Suom. Kelt. 49): subsp. 1. ***lividicaule*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 42 cum var. **virenticaule** et **appendiculare** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 38. — Finnland.

Subsp. 2. ***subpulvinatum*** Norrl. l. c. 43 et H. exs. III. 94—95. — Finnland.

Subsp. 3. ***suppleens*** Norrl. l. c. 39 et H. exs. III. n. 79. — Finnland.

Subsp. 4. ***chaerophyllum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 48 et H. exs. n. 57. — Finnland.

Subsp. 21. ***Ahlbergii*** NP. I. 389. — 4—5 dm, 8—16-cephalum, superne cum involucris modice, inferne dense pilosum (1—2,5 mm). Folia lanceolato-spathulata vel oblonga, partim rotundato-obtusa, supra glabra, subtus parce, in costa disperse floccosa, caulina 2. Involucra 8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis albido- vel viridi-marginatis. Glandulae vix modice numerosae. Ligulae luteae, stylis subobscuris. Stolones tenues subhypogaei.

Upsala in Schweden.

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. ***salebricola*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 19; subsp. 2. ***densiciliatum*** Brenn. l. c. III. (1894) 20; subsp. 3. ***scotinum*** Brenn. l. c. III. (1894) 20; subsp. 4. ***fusculum*** Brenn. l. c. III. 21; subsp. 5. ***conglobatum*** Brenn. l. c. pp.*) 22; subsp. 6. ***Laurenii*** Brenn. in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (1904) 140. — Alle in Südfinnland.

B. Grex **H. ladogense** (Norrl.) Zahn. — Distincte inter *H. silvicolum* et *auricula* intermedium vel hybridum, pilis brevissimis (0,5—1,5 mm) insigne. Stolones tenues.

Subsp. 22. ***ladogense*** Norrl. Adnot. I. (1884) 136; Herb. Pil. Fenn. I. n. 75!; Suom. Kelt. 49; H. exs. III. n. 96; NP. I. 392. — 25—30(—50) cm, dense pilosum, 3—5-cephalum. Folia lanceolato-spathulata obtusa dilute viridia, caulina 1(—2) subtus saepe parcefloccosa. Involucra 7 mm subglandulosa densiuscule subobscure pilosa, squamis latiusculis obtusiusculis atris albido- vel subviridi-marginatis.

Finnland (auch Herb. fl. Ross. n. 1295)!

Subsp. 23. ***pubens*** NP. I. 392; Norrl. Suom. Kelt. 50. — Simile, sed folia obtusiora glauca plicata, squamae angustae subacutae albido-marginatae, pili ubique 0 vel sparsi, in foliorum margine costaque numerosiores. Glandulae brevissimae lutescentes.

Finnland.

Subsp. 24. ***subpubens*** Norrl. Pil. bor. (1895) 43; Suom. Kelt. 50. — Folia angusta pallide viridia. Glandulae minutissimae. Caulis rufescens 3—10-cephalus, pilis 2 mm longis. Ligulae luteae (var. α. **erythropum** Norrl. l. c. 44 et H. exs. II. n. 52). Folia latiora, caulina subobtusa, glandulae densiores superne obscuriores, ligulae apice rubescentes (var. β. **impletum** Norrl. l. c. 44 et Herb. Pil. Fenn. II. n. 170!).

Finnland.

Subsp. 25. ***subswirense*** Norrl. Pil. bor. 45. — 25 cm, 3—8-cephalum. Folia apice rotundata recurva. Rami crassiusculi. Squamae latae, inferiores et bracteolae late albido-marginatae. Stolones epigaei. Ligulae saepe vittatae.

Nordwest-Rußland: Gorka am Swirfluß (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 171)!

Nota. Similia: subsp. 1. ***swirense*** Norrl. H. exs. III. n. 90 et Herb. mus. Fenn. (1889); Suom. Kelt. 50. — Am Swirfluß.

Subsp. 2. ***papyrodes*** Norrl. Pil. bor. 45 et H. exs. II. n. 55; Suom. Kelt. 50. — Finnland.

Subsp. 26. ***nanocollinum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XLV. (1895) 331. — 8—20 cm, tenue, 5—7-cephalum, parce vel dense pilosum. Folia ± obovata. Squamae dilute marginatae angustae subatrae modice vel densiuscule pilosae. Glandulae densae.

Galizien: Brody, Zimna Woda.

Subsp. 27. ***Rostafinskyi*** Błocki in Ö. B. Z. (1892) 350. — Caulis ad 6 dm crassiusculus ad 20-cephalus cum involucris parvis parce (inferne densiuscule) pilosus. Glandulae densae breves atrae. Folia ± elliptico-spathulata obtusa. Squamae valde dilute marginatae. Stolones tenuissimi purpurei.

Galizien: Pasieki bei Lemberg; Cygany!

C. Grex **H. longiscapum** (Boiss. et Kotschy) NP. I. 395. — *H. longiscapum* Boiss. et Kotschy, Iter Cilic.-Kurd. suppl. (1859) n. 636 pp.!; Boiss. Fl. orient. III. (1875) 864 sub *H. sabino* β. *longiscapum*; A.-T. Spicil. (1881) 23; Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. 1. (1898) 17. — An *H. Gochnati* C. A. Meyer,

*) Ex Norrl. Suom. Kelt. (1906) 45 partim ad subsp. *suecicum* var. *interruptum* Norrl. pertinet.

Verz. Pfl. Kauk. (1831) 59? — Folia dilute viridia saepe irregulariter et obtuse denticulata oblonga obtusa vel acutiuscula subtus vix vel subfloccosa utrinque modice vel densiuscule pilosa (ut etiam reliqua planta).

Südöstlicher Pontus u. Kaukasus.

Subsp. 28. ***longiscapum*** (Boiss. et Kotschy) NP. I. 395. — Caulis 15—35 cm ± crassiusculus 2—8-cephalus, acladio 4—8 mm. Involucra 6—8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis atris cum bracteolis albido-marginatis densiuscule nigro-pilosis (1—1,5 mm) sparsim glandulosis subefloccosis. Pedicelli densissime glandulosi cani sparsim pilosi. Caulis superne nigropilosus (2—3 mm) subefloccosus, acladio 3—5 mm, 1(—2)-folius. Ligulae obscure luteae. Styli obscuri. Stolones elongati tenues.

Var. *β.* **karagoellense** Zahn, pilis ubique brevibus.

Var. *γ.* **sublongiscapum** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 180 = *H. auricula β.* M. Bieb. Suppl. fl. Taur.-Cauc. et in sched.! — Capitula numerosiora minora cum caulomatibus minus pilosa; folia glabrescentia.

Südpontisches Kleinasien: Alischeri chan, 2015 m (zwischen Trapezunt u. Baiburt)!, Karagöll-Dagh im Sandschak Gümüschkhane (Sintenis, It. Or. n. 7189 = *β.*)! Kaukasus: Soči in der Provinz Černomorsk, 2100 m!, Bakuriani in der Provinz Tiflis!, Mestia u. Ciolur in Svanetien, 2200—2400 m! Im Antikaukasus bis 2650 m!

639. **H. cochleatum** NP. I. 700 sub *H. floribundi* grege *Pseudauricula* (1885); Norrl. Suom. Kelt. (1906) 46. — *Pilosella cochlearis* Norrl. Adnot. I. (1884) 100; Herb. Pil. Fenn. n. 34! — *H. floribundum-Auricula* NP. l. c. — **H. pratense < auricula** Zahn. — Ab *H. auricula* differt pilis plerumque magis evolutis praesertim ad caulis basin densioribus, in foliorum marginibus costisque dispersis vel subnumerosis, foliis (ceterum ± epilosis efloccosis) submajoribus (± lanceolato-spathulatis obtusis), involucris cylindrico-ovatis.

Mittelbaltische Provinz und Skandinavien. Galizische Karpathen. — Juni—Juli.

Subspecies et varietates *H. cochleati.*

A. Acladium 5—30 mm longum (anthela laxissima).

Subsp. 1. ***scissum*** NP. I. 698. — *H. floribundum β.* Fr. H. norm. VIII. n. 8! — Folia brevia elliptica glauca, caulinum 0. Involucra 2—3 dilute pilosa 7,5—8 mm longa, squamis latiusculis obtusiusculis atriusculis viridi-marginatis. Caulis 18—20 cm disperse pilosus. Glandulae densae. Stolones tenues. Styli lutei.

Norwegen: Torpen, Valdres, Hallingdal (l. c.! et Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 12)! Finnland.

Nota. Similia: subsp. 1. ***ferneboënse*** K. Joh. in Bot. Notis. (1905) 98. — Caule 30—45 cm, 3—8-cephalo; foliis longe lingulatis; involucris 7—9,5 mm, pilis sparsioribus; ligulis leviter striatis. — Schweden: Vårmland, Dalarne, Vestmanland (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 5; XXIV. n. 11!).

Subsp. 2. ***subcroceum*** Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 62. — *H. limonium* Om. in Dahlst H. Sc. XXIV. (1911) n. 13! — A subsp. *scisso* ligulis ± striatis, involucris anthelaque densius longius obscurius glandulosis differt. — Valders (l. c.)! Hemsedal, 1013 m (Zahn n. 626: var. *β.* **fusculans** Om. = *H. fusculans* Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. [1915] 59!, et var. *γ.* **viridulescens** Om. l. c. 61).

Subsp. 3. ***stipitiflorum*** NP. I. 699. — *Pilos. suecica* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 25. — A subsp. *scisso* differt foliis lanceolato-spathulatis plicato-subacutis, involucris 9 mm longis, pilis vix sparsis vel subnullis. Glandulae densae. Stolones subhypogaei. — Finnland!

Subsp. 4. ***tricholenum*** Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 64. — Norwegen: Hallingdal Jaederen.

Subsp. 5. ***scissiforme*** Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 17. — Norwegen: Hugelien Schweden: Dalarne.

Subsp. 6. ***breviceps*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 23. — Helsingfors.

Subsp. 2. ***helveolum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 14—15 et in Acta Berg. II. 4. (1894) 13. — *Pilosella Auricula* var. *alpigena* Fr. H. Eur. n. 13b pp. min.! —

Caulis ad 45 cm tenuis densiuscule vel modice pilosus, anthela saepe laxa 2—5(—8)-cephala. Folia, involucra et stolones (saepe hypogaei) *H. auriculae*. Squamae angustae subacutae valde viridi-marginatae subpilosae sublonge subdense glandulosae. Glandulae ceterum densae. Ligulae interdum leviter striatae.

Norwegen: Torpen, Hugelien, Opdal, Meraker. Schweden: Helsingland, Jemtland, Herjedalen, Medelpad (Dahlst. H. Sc. VII. n. 31—38!, 39—40 [f. *ljusdalense* A. Magnuss.]!, VIII. n. 22!, X. n. 3!, XVI. n. 58—59!).

B. Acladium breve (anthela ± conferta). — *H. suecicum-auricula.*

Subsp. 3. ***cochleatum*** NP. l. c.; Norrl. Bidr. I. 34 sub *H. suecico*. — *Pilosella cochlearis* Norrl. l. c. — Folia spathulata vel lanceolata rotundata vel subacuta tenuia glauca disperse ciliata. Involucra 8,5 mm, crassa, obscure pilosa et glandulosa, squamis acutis atris late albido-marginatis. Caulis 15—35(—40) cm pilosus 2—3-cephalus. Stolones tenuissimi epigaei. Styli obscuri. Ligulae marginales saepe rubro-substriatae. Bracteolae albidae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 34)! Schweden: Herjedalen, Jemtland bis Södermanland usw. (Dahlst. H. Sc. VII. n. 41—54!, VIII. n. 23!, XVI. n. 55—56!, XVIII. n. 25!, XXIII. n. 3—4!; Norrl. H. exs. I. n. 38—46). Mittel- u. Südnorwegen (*H. floribundum* var. *alpestre* Lbg. H. Sc. n. 7 pp.!, Zahn n. 334!).

Variat: Subvar. 1. **helveoliforme** Enand. in Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 29! — Herjedalen. — Subvar. 2. **elutum** K. Joh. in Bot. Not. (1905) 100. — Vestmanland. — Subvar. 3. **exolescens** Om. in Nyt Mag. Nat. XLVIII. (1910) 16. — Süd- u. Mittel-Norwegen.

Nota. Similia: subsp. 1. ***leiophanum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 11 et in Acta Berg. II. 4. (1894) 11 = *H. suecicum cochleatum* var. *aureolum* Norrl. H. exs. n. 41 et Bidr. I. (1888) 36. — Habitu *H. auriculae*; capitula 2—5 pilosa et glandulosa, squamis latiusculis obtusis eximie viridi-marginatis. Stolones longe foliati. Ligulae saepe striatae. — Jemtland, Herjedalen, Helsingland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 57—60!, VIII. n. 19—21!, XVIII. n. 27!). Mittelnorwegen. Finnland (Norrl. l. c.) — Var. *β.* **subcochleatum** Dahlst. in Acta Berg. II. 4. p. 12. — Mit dem Typus (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 26)! — Var. *γ.* **cylindricum** Norrl. H. exs. n. 47 et Bidr. I. (1888) 39; Adlerz in Bot. Not. (1901) 136. — Finnland. — Cfr. etiam subsp. *giboënse* Om. l. c.

Subsp. 2. ***lampranthum*** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 56! — Inter *cochleatum* et *suecicum*. — Herjedalen, Jemtland (Dahlst. l. c.! u. XVI. n. 60—61!, XVIII. n. 28—30 (etiam var. *β.* **durisetum** Dahlst.)! — Norwegen: Valdres.

Subsp. 3. ***liasaetense*** Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 58. — Liasaet bei Hol in Hallingdal in Norwegen.

Subsp. 4. ***rhodolepis*** Norrl. Bidr. I. (1888) 34 sub *suecico*. — Ab *helveolo* foliis anguste spathulatis vel lanceolatis differt. — Herjedalen, Jemtland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 21—30!, VIII. n. 11—14!, XVI. n. 57!, Norrl. H. exs. n. 37), Medelpad.

Subsp. 5. ***rhodolepioides*** Om. in Zahn, H. Eur. (1910) n. 433!, Sched. p. 11. — Nystöl in Norwegen!

Subsp. 6. ***ostricolor*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 24! — Jemtland.

Subsp. 7. ***isotrichum*** NP. I. 696 pro var. *H. suecici*. — Pilis in involucris densiusculis, in pedicellis nullis, in caule modice numerosis, inferne densiusculis. Stylis luteis. Reliqua ut in subsp. *cochleato*. Versus *suecicum*. — Rußland! Finnland (*Pilosella cochlearis* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 32—33 pp.)! Upsala in Schweden (*H. floribundum* Lbg. H. Sc. n. 6 pp.)!

Subsp. 4. ***isthmicola*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 35; Suom. Kelt. 46. — Caulis 3—6 dm, densiuscule, superne minus pilosus, 2-foliatus, 7—15-cephalus. Involucra 8—9 mm subpilosa, squamis angustis late albomarginatis. Folia oblonga vel lanceolato-spathulata margine ciliata. Ligulae interdum substriatae. Styli subnigri.

Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 77)!

Nota. Similia (cfr. Norrl. Suom. Kelt. 46): subsp. 1. ***oeneolivens*** Norrl. l. c. 36. — Violascens; foliis latioribus. — Finnland.

Subsp. 2. ***albiciliatum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 18; Norrl. Pil. bor. (1895) 40. — *Pilosella metabola* Norrl. l. c. — Stolones longi epigaei. Folia ut in *isthmicola*. Capitula 4—6, squamis parcefloccosis vix parcepilosis, stylis luteis. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 165: Helsingfors!). — Var. *β.* **metaboloides** Norrl. Nya nord. H. (1904) 37; foliis tenuibus, anthela laxiore, glandulis longioribus. — Tavastland (Norrl. H. exs. III. n. 78).

Subsp. 3. ***atroviolascens*** Norrl. Pil. bor. 41; Herb. Pil. Fenn. II. n. 166! — Karelien.

Subsp. 4. ***helicopis*** Norrl. Nya nord. H. I. 37. — Glandulae densissimae, pili superne subnulli, squamae angustae acutae, ligulae concolores. Capitula 6—12. — Finnland: Savonien.

Subsp. 5. ***laxicollum*** Norrl. l. c. 38. — Inferne subdense setulosum (3—5 mm), folia lingulata, squamae subpilosae subglandulosae. Ligulae parum vittatae. — Tavastland.

Subsp. 6. ***erythropoides*** Norrl. Pil. bor. 42. — 3—5 dm, 5—8-cephalum basi dense pilosum. Folia longa subanguste lingulata breviter ciliata. Squamae angustae acutae late albomarginatae. Ligulae marginales angustae remotae. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 169)!

Subsp. 7. ***declinans*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 36. — Finnland.

Subsp. 5. ***pseudauricula*** NP. I. 700. — 18—25 cm, 2—5-cephalum, vix vel subpilosum. Involucra 7,5—8 mm densiuscule albopilosa sparsim glandulosa, squamis latiusculis subacutis atris cum bracteolis albomarginatis. Pedicelli parcepilosi subdense glandulosi. Stolones tenues.

Karpathenländer (Bukowina. Galizien! Nordungarn!). Mähren! Preußen: Tilsit! Rußland: Orel! Finnland (*Pilosella suecica* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 26 pp.)!

Subsp. 6. ***subauricula*** NP. I. 700. — 25—30 cm, 3—6-cephalum. Pili ubique sparsi vel superne 0. Involucra 7,5 mm, squamis obtusiusculis cum bracteolis albomarginatis. Glandulae densae vel densissimae. Stolones tenues polyphylli.

Rußland: Wologda!, Nižnij-Nowgorod!, Petersburg. Preußen: Tilsit! usw. (Bänitz n. 6657, 7030) bis Driesen in der Mark! Polen: Ljublin! Lausitz: Zittau! Österr.-Schlesien: Weidenau!

Subsp. 7. ***ciliatifolium*** NP. I. 699 (var. α). — Folia breviter setoso-ciliata oblongo-ovata. Anthela *H. auriculae* (interdum laxissima), involucris pilosis et glandulosis, squamis latiusculis obtusiusculis cum bracteolis late albido-marginatis. Stolones elongati graciles. Styli obscuri.

Gestrikland in Schweden (*H. dubium* Fr. H. norm. IX. n. 7 pp.)!

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. ***sphaerellum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 32; subsp. 2. ***piceiceps*** Brenn. l. c. III. (1894) 30; subsp. 3. ***albidoglaucum*** Brenn. l. c. 31 et subsp. 4. ***serrulatum*** Brenn. l. c. 32. — Finnland.

640. **H. iseranum** Uechtr. ex NP. I. (1885) 705 pro subsp. *H. nigricipitis* (= *floribundum* > *Pilosella*) NP. I. 702, 835; nec *H. nigriceps* Lbg. (1882). — *H. nigricans* (et *floribundum* × *Pilosella* Uechtr.) Nym. Consp. suppl. II. (1889) 200. — *H. floribundum-Pilosella* Wimm. Fl. Schles. ed. 3. (1857) 318 pp. — *H. floribundum* var. *pullatum* Fr. Symb. (1848) 6; Epicr. 13 pp. — ? *H. floribundum* var. *furcatum* Wimm. Fl. Schles. ed. 2. I. (1844) 464. — **H. floribundum > pilosella** NP. — Ab *H. floribundo* differt anthela alte furcata vel laxe paniculata (2—)5—18-cephala, foliis subtus subfloccosis vel dense floccosis involucrisque 7—9(—11) mm longis. — Stolones graciles vel tenues epigaei foliis subremotis vel confertis parvis vel submagnis obsiti saepe capituligeri flagelliformes. Caulis 2—5 dm plerumque unifolius, acladio 5—60 (raro ad 100) mm, ramis 1—4, inferioribus saepe valde remotis, capitulis plerumque 5—10. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta ± glaucescentia. Squamae latiusculae vel angustae ± acutae subatrae ± dilute marginatae. Bracteolae dilutae vel obscurae. Pili superne ± densi obscuri, in foliis sparsi ± rigidi (2—4 mm). Glandulae plerumque densae. Ligulae saepe rubrostriatae. Styli diluti. — *H. prussico* simile, sed pilis parcioribus foliis glaucescentibus diversum.

Sudetenländer; vom Vorland bis auf die Kämme (1400 m), stellenweise sehr häufig. Im übrigen Gebiet des *H. floribundum* sporadisch. Hybridogene Art. — Juni—Juli.

Subspecies *H. iserani.*

A. Ligulae marginales haud rubrostriatae.
I. Caulis 35—55 cm, acladio 2—3 cm.

Subsp. 1. ***anguinescens*** Zahn. — Caulis subcrassus superne densiuscule (nigro-), inferne dense pilosus, 1—3-folius, 3—10-cephalus. Folia lanceolata subpilosa. Rami

valde flexuosi. Involucra 8—9 mm, lata, dense pilosa subglandulosa, pedicelli dense glandulosi.

Riesengebirge: Mädelwiese (Engler)!

Subsp. 2. ***fistulare*** Zahn. — Subsp. *fistulosum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 346; nec Lbg. (1877). — Caulis subdense pilosus 10—13-cephalus; folia oblongo-lanceolata plicato-acuta. Involucra 7 mm cylindrica subpilosa, squamis angustis acutis.

Polen: Niańków.

II. Caulis 12—38 cm. (Capitula [2—]3—8—12.)

Subsp. 3. ***subnigriceps*** Zahn. — Subsp. *nigriceps* NP. I. 703. — *H. Pilosella* × *praealtum* f. *subeflagellis* Uechtr. in Baenitz, Herb. europ. n. 4074 pp.: caule ad 5 dm ad 15-cephalo! — Caulis modice vel subdense (superne nigro-)pilosus, acladio 5—100 mm. Folia oblongo-spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta. Involucra 8 mm, cum pedicellis dense nigropilosa, squamis omnino aterrimis basi floccosis. Glandulae modice numerosae.

Schlesien (Callier n. 221!, 1122!; Bänitz n. 1881!, 4074 pp.!). Sachsen: Erzgebirge! Ostpreußen! Westkarpathen: Dobsina im Komitat Gömör!

Subsp. 4. ***floridum*** NP. I. 704. — 32 cm, modice vel disperse pilosum, acladio 5—30(—60) mm. Folia latius vel anguste lanceolata obtusa vel acuta utrinque densiuscule pilosa supra parce, subtus dense floccosa. Involucra 7—9 mm dense pilosa et floccosa. Glandulae prioris. Stolones subcrassiusculi.

Schlesien (Bänitz n. 4074 pp.!, 4309!; Callier n. 1249!), bis 1200 m. Böhmen: Brüx! Rußland: Insel Ösel (nach Dahlst. H.-Fl. Oesel [1901] 18).

Subsp. 5. ***subfasciculatum*** Zahn. — Caulis subdense pilosus (1—2 mm), acladio 2—15(—30) mm, involucris 7 mm dense floccosis subdense pilosis et glandulosis. Pili diluti. Folia spathulata obtusa subtus dense floccosa. Stolones tenues.

Riesengebirge: Grenzbauden!, Agnetendorf! Böhmen: Böhm.-Leipa (J. Vetter)!

Subsp. 6. ***subconfinium*** Zahn, H. Eur. (1911) n. 543! — Caulis subtenuis modice vel subdense pilosus (1—3,5 mm), acladio 6—15 mm, anthela saepe subconferta. Involucra 6—7 mm dense floccosa subpilosa (cum pedicellis parcepilosis) densiuscule et breviter glandulosa, squamis angustis acutissimis. Folia lanceolato-spathulata subobtusa vel ± acuta. Stolones tenues.

Erzgebirge; Dresden!, Pretzschendorf und Colmnitz im Erzgebirge!

Subsp. 7. ***Schlickumianum*** Touton. — Inferne saepe violascens; 1,5—3 dm altum, 7—16-, plerumque 10-cephalum, altissime furcatum, caulibus secundariis stolonibus partim capituligeris praeditum. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata denticulata dilute glaucescenti-viridia subtus parce floccosa vel (novella) canescenti-viridia, caulina 1—2. Pili (et glandulae) in involucris caulomatibusque modice numerosi vel densiusculi subobscuri vel apice diluti, in foliorum margine modice numerosi setulosi. Stolones graciles densiuscule longe pilosi, foliis ± magnis obsiti. Involucra (7—)9(—10) mm atrocana subdense floccosa lata, squamis angustis vel latiusculis viridi-submarginatis. Ligulae apice interdum leviter tantum rufescentes.

Rheinland: Alte Ziegelei beim Südfriedhof u. bei Zollstock bei Cöln (Schlickum)!

B. Ligulae marginales apice rubescentes vel extus ± rubrostriatae.

I. Folia caulina 3. (Habitu ut in subsp. *sudetorum*.)

Subsp. 8. ***pseudonigriceps*** NP. I. 670 sub *H. arvicola*. — Est *floribundum-nigriceps*. Caulis 3—4 dm, 4—6-cephalus, acladio 12—17 mm. Folia anguste lanceolata supra disperse pilosa subtus subfloccosa. Involucra 8—9 mm atra subdense obscure pilosa glandulosaque. Stolones breves graciles hypogaei.

Isergebirge.

Subsp. 9. ***subtrifoliatum*** Missb. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1914) n. 825! — Folia longa late lanceolata margine longe setulosa subtus sub- vel dense floccosa, caulina 3.

Caulis ascendens dense pilosus (3 mm) subglandulosus 3—4 dm altus 7—10-cephalus, acladio subbrevi, ramis ad 3 valde remotis, anthela cauleque densiuscule nigropilosis glandulosisque; involucris viridiatris obscure subpilosis densiuscule glandulosis parcefloccosis, squamis latiusculis acutiusculis dorso atris late sordide viridi-marginatis. Ligulae concolores. Stolones tenues villosuli longe foliati saepe etiam ex axilla folii caulini imi orti.

Dresden: Zschoner Grund!

II. Folium caulinum 1 saepe subparvum.

a. Acladium 20—45 mm; capitula 7—18.

Subsp. 10. ***iseranum*** (Uechtr.) NP. I. 705. — *H. fuscum* A.-T. Cat. (1913) 21 pp. — Caulis 25—50 cm, 8—18-cephalus modice vel parcepilosus superne longe glandulosissimus, acladio 20—35 mm. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel ± acuta supra rigide parcepilosa (2—3 mm). Involucra 8—11 mm dense pilosa, squamis subangustis subatris. Pili superne obscuri vel atri. Stolones tenues vel subcrassi. Ligulae valde (interdum vix) striatae.

Isergebirge (H. Naeg. n. 110!, 178!; Callier n. 1123!; Bänitz n. 4947!, 7910!). Riesengebirge (H. Naeg. l. c.!; Zahn n. 718!). Gesenke (H. Naeg. l. c.!). Böhmen: Gablonz!, Braunau!

Var. *β*. **pseudiseranum** Touton. — Squamae (et pili) subdilutiores cum foliorum parte aversa densius floccosae.

Cöln: Wiesen beim alten Ringofen (Schlickum).

Subsp. 11. ***subfasciculans*** Zahn. — Subsp. *fasciculatum* NP. I. (1885) 704; nec Pursh (1814). — Caulis 18—32 cm, 7—10-cephalus cum involucris (7 mm) canofloccosis glandulosissimis sparsim dilute pilosus, inferne cum foliis oblongo-spathulatis obtusis densiuscule pilosus. Squamae latiusculae obtusiusculae. Stolones breves.

Schlesien (*Pilosella acutifolia* Fr. H. Eur. suppl. n. 17*: Kleinburg bei Breslau)! Sachsen: Pirna, Dohna, usw. (Zahn n. 824!, 824a!).

b. Acladium 5—15 mm; capitula 3—7(—12).

Subsp. 12. ***Schwarzerianum*** NP. I. 703. — Subpilosum, 12—28 cm. Folia lanceolata partim obtusa inferne tantum parcepilosa supra disperse, subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 7,5—8 mm.

Schlesien: Breslau, Schweidnitz (Bänitz n. 4310)! usw. Preußen: Stallupönen!

Subsp. 13. ***confinium*** NP. I. 703. — Caulis 17—32 cm disperse vel dense pilosus. Folia anguste lanceolata (exteriora spathulato-obtusa) utrinque subdense pilosa (—1,5 mm) subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 7—7,5 mm ovata pilosa dense floccosa et glandulosa, squamis peracutis. Stolones *H. auriculae*. Ligulae valde striatae.

Isergebirge (H. Naeg. n. 286)! Riesengebirge (l. c.!; Zahn n. 717!, 827!). Erzgebirge (Zahn n. 826)! bis Dresden! Weidenau in Österr.-Schlesien!

Var. *β*. **luchavicum** Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. (1913) n. 720! — Superne subdense pilosum, folia supra subglabra subtus subfloccosa.

Luchau (Erzgebirge)!

Subsp. 14. ***leubnicense*** Zahn. — *H. subconfinium* Zahn, H. Eur. (1914) n. 828! — A *subconfinio* differt involucris parvis ovato-cylindricis, numerosioribus, caule et stolonibus longius densiusque pilosis, ligulis brevioribus valde striatis, glandulis brevibus, pilis dilutioribus.

Sachsen: Leubnitz bei Dresden!

Subsp. 15. ***atramentarioides*** Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. (1913) n. 719! — Subpilosum. Involucra 6,5—7,5 mm, lata, parum floccosa, squamis sublatis subobtusis subatris. Pili superne nigri. Glandulae subdensae longae. Folia spathulata apice rotundata vel lanceolato-spathulata acutiuscula marginem versus pilosa subtus parce vel subdense floccosa. Stolones tenues, foliis magnis obsiti.

Isergebirge: Groß-Iser!

641. **H. apatelium** NP. I. (1885) 706. — **H. floribundum-pilosella** (Wimm. Fl. Schles. ed. 3. [1857] 318 pp.) NP. I. 706. — Ab *H. iserano* differt involucris 9—12 mm longis, squamis latiusculis, vel capitulis minus numerosis, anthela altefurcata. Stolones plerumque longi crassiusculi.

Sächsisch-böhmisches Gebirgsland, Sudeten u. Karpathen. — Juni—Juli.

Subspecies *H. apatelii.*

A. Anthela laxe paniculata.

Subsp. 1. ***apatelium*** NP. I. 706. — Caulis crassus 10-cephalus ad 22 cm altus, acladio 13 mm, dense (superne obscure) pilosus, unifolius. Folia oblonga obtusa supra subglabra subtus subdense floccosa. Involucra 10 mm, lata, subepilosa, dense glandulosa et floccosa. Pedicelli parcepilosi glandulosissimi. Ligulae luteae.

Schlesien. Rußland: Moskau!, Nowgorod!, Orel!

Subsp. 2. ***bregense*** NP. I. 706. — Caulis 48 cm crassissimus 6—8-cephalus, acladio 10—16 mm, cum involucris (10—11 mm) subglandulosis dense floccosis dense longe pilosus (3—8 mm) superne glandulosissimus. Folia magna oblongo-lanceolata obtusa vel acuta margine disperse setosa (4—6 mm). Ligulae saepe striatae.

Schlesien: Breslau (Bänitz n. 7020 pp.)!, Brieg!, Liegnitz (Callier n. 1125 pp.)!, Pradlerbaude (Magnier n. 2514 pp.)!

Subsp. 3. ***pontimontanum*** Zahn. — A subsp. *apatelio* differt squamis densiuscule pilosis et glandulosis, pilis glandulisque in caulomatibus densis atris, foliis obtusioribus vel partim acutiusculis supra densiuscule setosis.

Schlesien: Brückenberg (G. Schneider)!

B. Anthela altefurcata 1—5-(saepissime 2—3)-cephala. Ligulae ± striatae. *H. pilosellae* affinius.

I. Involucra (7—)8—9(—10) mm.

Subsp. 4. ***kirrolepium*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 304. — 25 cm, acladio ad 6 cm. Folia ± spathulata obtusa subtus dense floccosa, caulina 2(—3). Squamae latae subobtusae virides. Pili diluti sursum sparsi inferne densi. Glandulae modice numerosae, in involucris sublongae. Stolones tenues.

Galizien: Rudno u. Wolka bei Lemberg! Stryj: Kniazoluka.

Subsp. 5. ***striiferum*** NP. I. 708 (sub *H. pilosellifloro*). — 15—35 cm, acladio ad 18 cm, capitulis 2—5. Squamae acutae obscurae obscure pilosae. Glandulae densissimae longae. Folia subtus parcefloccosa. Stolones subcrassiusculi.

Schlesien: Riesengebirge, Schweidnitz!

Subsp. 6. ***aupaënse*** NP. I. 709 (sub *H. pilosellifloro*). — 15—25 cm, acladio brevi vel ad 1 dm. Squamae latiusculae atrae acutae haud vel parcepilosae. Caulis tenuis sub- (saepe brevissime) pilosus. Glandulae densissimae. Folia subtus modice vel subcano-floccosa. Stolones tenues vel subcrassi.

Rußland: Moskau! Riesengebirge (H. Naeg. n. 296: Aupa)! Erzgebirge!

Var. *β.* **pilosellifolium** Zahn, H. Eur. (1906) n. 13!; involucris pilosis, foliis subtus canis. — Moskau!

Subsp. 7. ***altenbergense*** (Reichb. f. in sched.!) Zahn, H. Eur. (1911) n. 544! — Simile, sed caulis ad 3 dm saepius 2-cephalus, acladio 5—12 cm. Involucra et pedicelli modice vel densiuscule nigropilosa breviter glandulosa. Folia spathulata obtusa vel anguste lanceolata subdense floccosa. Stolones tenuissimi. Ligulae valde striatae.

Erzgebirge: Altenberg!

Subsp. 8. ***aequaliceps*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 32; Suom. Kelt. 42. — Caulis ± vel subdense setulosus (2—5 mm), acladio 2—5 cm. Folia spathulato-oblonga vel spathulato-lanceolata subtus vix parcefloccosa. Involucra 8—10 mm ± crebre pilosa subglandulosa, squamis margine dilute viridibus vel (exterioribus) ± albidis. Stolones graciles. Ligulae interdum leviter striatae.

Finnland: Nurmijärvi in Nyland u. Nepolanoja in Tavastland.

II. Involucra 10—12 mm.

Subsp. 9. ***Carpathorum*** Zahn. — *H. apatelium* f. *carpathica* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 309. — Caulis 25—33 cm subdense pilosus. Folia spathulata obtusa vel lanceolata acuta margine tantum pilosa subtus subdense floccosa. Involucra 10 mm subdense pilosa et glandulosa, squamis latiusculis acutis ± dilute marginatis.

Tatra: Kościelisko! Ungarn: Berg Klak in Turocz!

Subsp. 10. ***kirrophyllum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 304 sub *H. pilosellifloro*. — Simile, sed pili et glandulae modice numerosi superne subatri. Squamae angustae. Folia disperse floccosa. Stolones breves tenues. Ligulae concolores.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 11. ***pratigenum*** NP. I. 707. — 20—28 cm. Folia ± lanceolata subacuta margine molliter pilosa subtus ± dense floccosa. Involucra 10—12 mm dense floccosa subglandulosa cum caulomatibus superne glandulosissimis dense nigropilosa. Acladium 1—10(—20) cm. Ligulae valde striatae.

Riesengebirge, 600—1215 m!

642. **H. pilosselliflorum** NP. I. (1885) 707. — **H. floribundum < pilosella** NP. l. c. — Profunde furcatum 1—3-cephalum. Involucra 10—13 mm, squamis latiusculis vel latis acutis. Folia dilute, subtus ± canoviridia. — Ab *H. pilosella* differt anthela furcata, pilis praesertim in caule et ad foliorum basin densis longis, stolonibus longis saepe crassiusculis, foliis submagnis obsitis. Ligulae rubrostriatae. *H. cernuiformi* analogum.

Sarmatisch-mittelbaltische Provinz. Sudeten. Karpathen. Schweden. — Juni—Juli.

Subspecies *H. pilosselliflori.*

Subsp. 1. ***pilosselliflorum*** NP. I. 708. — Caulis 12—35 cm crassiusculus unifolius inferne ± dense pilosus, pedicelli ± disperse nigropilosi cum involucro (10—12 mm) dense floccoso densiuscule nigro-piloso (f. a. *hirsuticeps* NP. l. c.) vel subepiloso (f. b. *glandulosiceps* NP.) longe glandulosissimi. Folia oblonga vel lanceolata exteriora ± obovata disperse rigidipila (2—4 mm).

Sachsen: Erzgebirge! Isergebirge (Callier n. 1124 pp.). Riesengebirge (H. Naeg. n. 111!, Zahn n. 710!). Gesenke! Preußen: Eydtkuhnen usw. (Bänitz n. 6655)! Rußland: Orel!, Pskow (Herb. fl. Ross. n. 1287!, Zahn n. 137!, 434!), Moskau (Herb. fl. Ross. n. 1286)!, Wologda! — Nach Oborny bei St. Anna nächst Schwamberg in Steiermark.

Subsp. 2. ***eurylepioides*** Schlickum et Touton. — Scapus 6 cm profunde furcato- 2-cephalus canus usque ad basin glandulosus. Involucra 8 mm atra lata cum pedicellis ± epilosis dense et longe nigroglandulosa, squamis latis vix submarginatis dense floccosis. Folia oblonga subobtusa denticulata dense setulosa (3—4 mm) subtus dense floccosa. Stolones partim ascendentes capituligeri, foliis sensim decrescentibus obsiti. Ligulae leviter striatae.

Cöln: Zollstock (Schlickum).

Subsp. 3. ***Paxii*** NP. I. 709. — Caulis 20—32 cm ± tenuis efoliatus valde profunde furcatus, pedicellis glandulosissimis obscure pilosis. Involucra ad 13 mm obscure pilosissima et dense floccosa. Folia lanceolata acuta subpilosa.

Schlesien! Sachsen: Zittau! Böhmen: Leitomischl!

Subsp. 4. ***melanoglaucum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1897) 305. — 17—23 cm, tenue. Involucra 8—9 mm, squamis subangustis dense floccosis. Pili superne 0, glandulae densae longae. Folia glaucescentia subpilosa. Stolones graciles.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 5. ***arense*** Norrl. Bidr. I. (1888) 24. — 2—4 dm, 2(—4)-cephalum, acladio ad $^1/_2$ totius caulis longo. Folia lanceolata obtusiuscula vel acuta subpilosa, subtus dense floccosa, caulina 1(—2). Involucra mediocria cum scapo inferne piloso

densissime longe glandulosa, squamis latis subatris. Ligulae apice subrubescentes. Stolones elongati iis *H. auriculae* subsimiles dense pilosi foliis submagnis obsiti.

Schweden: Åre in Jemtland (Norrl. H. exs. I. n. 14—16; Dahlst. H. Sc. VII. n. 16!).

Subsp. 6. ***dresdenense*** Missbach! et Zahn in Zahn, H. Eur. cent. VIII. (1913) n. 711—711a!; sched. 5. — 1—2 dm, 2-cephalum, acladio subbrevi vel longissimo. Folia oblongo-spathulata obtusa vel acutiuscula vel late lanceolata molliter longe subpilosa subtus canoviridia vel densissime floccosa. Scapus canus longissime (2—5 mm) saepius densissime subobscure pilosus subglandulosus. Involucra 8—9 mm ovata dense pilosa et floccosa subglandulosa, squamis angustis acutis. Ligulae leviter vel valde striatae. Stolones tenues longi subremote et sublonge foliati.

Sachsen: Zwischen Dresden u. Strehlen!

Subsp. 7. ***geisingense*** Missbach! in Zahn, H. Eur. (1911) n. 829! — Folia oblonga obtusa vel oblongo- vel lanceolato-spathulata acutiuscula (praesertim inferne) pilósa vel (exteriora) glabrescentia, subtus parce vel densissime floccosa. Caulis 15—20 cm tenuis pilosus et glandulosus 2—3-cephalus, acladio 1—15 cm, pedicellis involucris (7—9 mm, latis) densissime glandulosis, squamis latiusculis acutiusculis vix vel modice pilosis viridi-marginatis inferne subfloccosis. Ligulae saepe substriatae. Stolones subtenues elongati densissime pilosi (2—3 mm).

Sachsen: Geising!

Subsp. 8. ***saydanum*** Zahn, H. Eur. (1914) n. 829a! — A subsp. *geisingensi* differt caule ad 25 cm breviter piloso subglanduloso, pedicellis dense breviter glandulosis subpilosis, involucris ± dense pilosis modice vel densiuscule glandulosis, squamis latioribus obtusioribus; foliis angustioribus magis pilosis, stolonibus valde elongatis, foliis subremotis longis densius floccosis vel subtus viridicanis obsitis.

Sachsen: Ullersdorf bei Sayda im Erzgebirge (Missbach)!

Subsp. 9. ***microsphaericum*** Zahn, H. Eur. (1911) n. 546! — 15—25 cm, tenuissimum. Folia late vel sublanceolata obtusa vel acuta saepe elongata supra parce, margine et praecipue basin versus densius setulosa, subtus modice vel dense floccosa, caulinum 0 vel angustum. Caulis dense, basi densissime pilosus, superne sat breviter glandulosus 2—3-cephalus, acladio 5—20 cm, ramo 1 dicephalo, pedicellis dense longius glandulosis obscure subpilosis. Involucra parva (7—8 mm) ovata canofloccosa vix modice pilosa subglandulosa, squamis angustis acutiusculis obscuris dilute marginatis. Ligulae subbreves exstriatae. Stolones elongati tenues pilosi remote foliati.

Ostpreußen: Tilsit (Freiberg l. c.)!

Subsp. 10. ***stenozon*** Zahn. — Subsp. *stenophyton* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 101; exs. n. 2238a, b!; Zahn, H. Eur. (1911) n. 545 et sched. p. 13! — Priori simile, sed folia angustiora subtus canoviridia vel cana supra modice vel dense, inferne densissime albopilosa, glandulae numerosiores, caules 15—20 cm minus dense pilosi 1—2-cephali, acladio 1—2 dm longo, squamae vix modice floccosae.

Rußland: Ust-Sysolsk in Wologda (Andrejew l. c.)!

Aliae formae: cfr. Brenn. Finl. H.-form. II. (1893) 40 et VI. (1903) 21. — Südfinnland.

643. **H. Levieri** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. Heft 1. (1898) 18. — *H. longiscapum* > *Hoppeanum* Peter l. c. — *H. collinum-Auricula-Hoppeanum* Pet. l. c. — **H. longiscapum ≥ Hoppeanum** (*macranthum*) Zahn. — Habitu *H. flagellaris*. Caulis 10—25 cm subgracilis saepe unifolius, floccosus dense pilosus, pilis ± rigidis patentibus 2—4(—5) mm longis, altefurcato- (1—)2—3-cephalus, acladio (0,5—)1—3(—10) cm, pedicellis dense glandulosis et pilosis, deorsum densiuscule glandulosis. Folia elliptica, oblongo- vel sublanceolata saepe subspathulata, acuta, denticulata, utrinque ± dense molliter setuloso-pilosa (4—5 mm) vel supra minus pilosa, subtus disperse vel dense floccosa. Involucra 8—9(—10) mm late ovata, basi truncata, dense vel subpilosa subglandulosa, squamis ± latis subacuminatis subacutis dorso obscuro subdense floccosis latissime viridi-marginatis. Ligulae marginales apice rubescentes vel rubrostriatae. Styli obscuri. Stolones breves subterranei vel subelongati foliis subconspicuis obsiti.

Kaukasus u. südeuxinisches Kleinasien. — Juli—August.

Subspecies *H. Levieri.*

Subsp. 1. ***Levieri*** Pet. l. c. — Cfr. supra. — Pili ubique diluti (superne basi atri) in foliis supra densi: subvar. 1. **normale** Zahn, vel superne obscuri, in foliis brevissimi: subvar. 2. **austroponticum** Zahn.

Türkisch-Armenien: auf Alpenwiesen bei Schalgan im Karagöll-Dagh im Sandschak Gümüschkhane (Sintenis, It. orient. n. 7189b [1894])!, Topuk bei Trapezunt, 1700m! Kaukasus: Svanetien, 2200—2400m (Sommier-Levier, It. Cauc. n. 838: Berg Tetenac bei Čolur)!

Subsp. 2. ***mestianum*** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 21. (1912) 2. — Caulis ad 2 dm 2-cephalus, acladio ad 16 cm, subcanofloccosus subdense pilosus dispers eglandulosus, pedicellis modice, apice dense glandulosis simul pilis albis setosis horizontaliter patentibus subpilosis. Folia oblonga obtusa vel oblongo-lanceolata ± acuta subtus dense floccosa supra setuloso-subpilosa. Involucra 9—10 mm ventricosa dilute pilosa subfloccosa densiuscule glandulosa, squamis sublatiusculis acutis margine diluto efloccosis. Ligulae concolores.

Kaukasus: Über Mestia in Svanetien!

644. **H. Abakurae** Schelkownikov! et Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 130. — **H. Levieri-pilosella** Zahn l. c. — Scapus 12—30 cm subsetoso- et patentipilosus (2,5—5 mm) dense floccosus sparsim, sursum densius glandulosus 1—2(—3)-cephalus, acladio $^2/_3$—$^1/_1$ totius caulis. Folia oblonga obtusa vel lanceolato-oblonga acutiuscula saepe violascentia supra modice vel densius setosa (3—5 mm) subtus albido-viridia vel (juniora) albotomentosa. Involucra 10—11 mm, lata, obscure viridia, dense pilosa (pilis basi atris apice dilutis) subglandulosa, squamis late lanceolatis acuminatis late viridi-marginatis apice purpurascentibus dorso parum floccosis. Stolones elongati crassiusculi dense longe pilosi, foliis submagnis remotis decrescentibus obsiti, partim ascendentes florigeri. Ligulae ± rubrostriatae.

Kaukasus: Abakura-Joch in Svanetien, 1200—2100 m! — Juli.

645. **H. hemschinense** Zahn. — *H. furcatum* subsp. *brevisetum* NP. I. (1885) 245. — *H. auriculiforme* Griseb. Comm. (1852) 5 pp.; Fr. Epicr. 17 pp. — *H. glaciale* C. Koch in sched.! — *H. Pilosellae* lusus Fr. in sched.! — **H. longiscapum < Hoppeanum** Zahn. — Cfr. etiam Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. 1. (1898) 19. — Caulis 10—15 cm furcato- 2—3-cephalus cum pedicellis dense subobscure pilosus (3—4 mm) canofloccosus subglandulosus, acladio $^1/_2$—$^2/_3$ totius caulis. Folia obovalia obtusa supra ± dense setosa (1,5—2 mm) subtus dense floccosa vel canotomentosa. Involucra 9—10 mm ventricosa dense obscure pilosa (1 mm) parce glandulosa ubique dense floccosa, squamis latiusculis subatris acutis. Stolones subtenues vel graciles brevissimi dense pilosi. Ligulae apice rubescentes.

Kaukasus: Hemschin (C. Koch)! Pontus: Dschimil (C. Koch n. 854)! — Juli.

646. **H. callimorphum** NP. I. (1885) 396, 808. — *H. collinum-Auricula-Pilosella* NP. l. c. — **H. longiscapum > pilosella** Zahn. — Ab *H. spathophyllo* differt (ligulis marginalibus extus leviter striatis) stolonibus longis tenuibus, foliis parvis decrescentibus obsitis, foliis subtus dense floccosis vel canoviridibus. — Caulis ad 5 dm superne modice, inferne dense pilosus (3—5 mm) 4—15-cephalus, acladio 5—10(—16) mm. Folia spathulata vel lanceolata apice rotundata vel acuta glaucescentia longa, caulina 1—3, omnia ubique rigide subpilosa. Involucra 6,5—8 mm sparsim vel modice obscure pilosa canofloccosa, squamis angustis acutis vix dilute marginatis. Glandulae modice numerosae. Styli subconcolores.

Mit *H. longiscapum* in Böhmen: Teplitz; Polen: Kielce! und Ostpreußen: Schilleningker Forst bei Tilsit! — Juni.

647. **H. callimorphoides** Zahn in Herb. fl. Ross. (1906) n. 1257a et b! — **H. longiscapum-pilosella** Zahn. — A praecedente differt anthela altefurcata oligocephala, acladio 1 cm usque $^1/_4$ totius caulis longo, capitulis majoribus denique crassis. *H. apatelio* simile.

Von der sarmatischen Provinz bis zum böhmisch-mährischen Gebirgsland zerstreut. Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. callimorphoidis.*

Subsp. 1. ***callimorphoides*** Zahn l. c. — Folia oblonga obtusa sat brevia subtus modice vel vix densiuscule floccosa praesertim margine subsetulosa, caulina 1—2 profunde inserta. Caulis 15—40 cm plerumque oligocephalus. Involucra 9—11 mm ± pilosa subfloccosa, squamis dilute marginatis latiusculis acutiusculis, extimis bracteolisque albomarginatis. Glandulae numerosae. Stolones elongati subcrassiusculi vel graciles. Ligulae haud vel substriatae.

Rußland: Pskow (Herb. fl. Ross. n. 1257a, b)!, Muratovo in Orel!, Mytisczy bei Moskau (l. c. n. 1252 pro *H. apatelio*)!

Subsp. 2. ***pseudoleptophyton*** Zahn. — Caulis 45 cm, superne subfloccosus subglandulosus et sparsim obscure (inferne dense) pilosus (2—4 mm) et parcissime glandulosus, 1—2-folius, 3—6-cephalus, acladio 4—6 cm. Folia prioris, in costa dorsali tantum floccosa. Involucra 8 mm densissime glandulosa subfloccosa cum pedicellis canis modice glandulosis epilosa. Stolones tenuissimi valde elongati vix modice pilosi. Ligulae exstriatae.

Mähren: Baumöhl (Oborny)!

Nota 1. Aliae formae hybridae inter *H. longiscapum* et *H. pilosella* a M. Brenner in Finl. H.-form. III. (1894) 45, 48, 50, 51 et VI. (1903) 14, 20, 25, 46, 62, inter *H. cochleatum* et *pilosella* l. c. III. 43, 44 et VI. 76, 78 allatae vel descriptae sunt. — Südfinnland.

Nota 2. Species hybridae arte factae.

1. **H. duplex** NP. I. 386 = **pratense-niveum** (H. Naeg. n. 214)!
2. **H. ineptum** NP. I. 397 = **pratense-glaciale.**
3. **H. atactum** NP. I. 355 = **pratense-fulgens.**
4. **H. quincuplex** NP. I. 385 = **flagellare-fuscum.**

2. Plantae dense breviter mollipilae. Caulis ± firmus. Stolones saepissime 0. — Cetera cfr. p. 1148 (1239).

Sect. XLV. **Cymosina.**

Cymosina NP. I. (1885) 116, 398, 807. — Stirps *H. cymosi* Fr. Symb. (1848) 35 pp. — *Cymella* * *H. praealta* Fr. Epicr. (1862) 6, 29 pp. — *Cymellina* 1. *Cymosa* A.-T. Essai class. (1880) 3, 4 et *Cymellina* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 11. — Characteres cfr. p. 1149.

Von Westsibirien durch die sarmatische Provinz in die mittelbaltische u. östliche atlantische Provinz bis in das subarktische Europa; im Westen bis in die subatlantische Provinz; Europäische Mittelgebirge; Alpenländer- u. Apenninenprovinz. Ligurisch-tyrrhenische u. mittlere Mediterranprovinz bis Kleinasien; westpontische Gebirgsländer; Pannonien; Transsilvanien; Karpathenländer (u. Sudeten).

Species principalis collectiva.

648. **H. cymosum** L. Sp. pl. ed. 2. II. (1763) 1126; Wallr. Sched. crit. I. (1822) 415; Monn. Essai (1829) 24; Gaud. Fl. helv. V. (1829) 84; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 207; Fr. Symb. (1848) 40; Epicr. 36; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 352; Griseb. Comm. (1852) 17; Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 19; Burn. et G. Cat. (1883) 4; NP. I. 399, 807; Rouy l. c. 245; Zahn, H. Schw. 122; H. Alp. mar. 42. — *H. Nestleri* Vill. Voy. (1812) 62, t. 4; Koch, Syn. ed. 2. II. 514; Reichb. Ic. XIX. 60, t. 125, f. I. — *H. Vaillantii* Tausch! in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. p. 57; nec NP. I. (1885) 737. — *Pilosella poliotricha* Wimm. Fl. Schl. ed. 1. (1841) 443; Reichb. l. c. t. 125. — *Pilosella cymosa* et *Nestleri* Sz. Sz. in Flora (1862) 430. — *H. vulgare* var. *viride* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 174 pp. — *H. sabinum* Neilr. Fl. Wien (1846) 289. — *H. capitatum*

et *umbelluliferum* A.-T. Essai (1871) 42. — Rhizoma verticale vel obliquum breve crassum, rosulis sessilibus vel stipitatis longifoliis vel stolonibus tenuibus hypogaeis facile dirumpentibus pallide squamoso-foliatis vel epigaeis foliis parvis viridibus obsitis praeditum. Caulis 3—8(—10) dm erectus gracilis vel crassus interdum ± cavus, anthela cymosa raro ± paniculata initio glomerata denique saepe ± laxa, acladio 2—10(—20) mm, ramis paucis vel ad 20 apice (saepe cymoso-) simpliciter usque quadruplo ramulosis, capitulis (10—)20—50(—100). Folia basalia 3—8, exteriora obovata vel oblonga obtusa, interiora latius vel anguste lanceolata ± acuta, saepe denticulata, viridia vel lutescenti-viridia subrigida, caulina 1—4(—8). Involucra 5—7 mm ± cylindrica basi constricta vel rotundata, squamis angustissimis vel latiusculis acutis vel obtusiusculis obscure canis (raro virescentibus) vel atriusculis ± dilute marginatis. Bracteolae canae vel obscurae ± filiformes. Pili in involucro pedicellisque densissimi vel nulli, in caule densi vel sparsi breves, in foliis ubique densi rigidi vel setacei brevissimi vel longi. Glandulae sparsae vel densae, in caule mox nullae, in foliis caulinis (interdum etiam in basalibus internis) saepius solitariae vel dispersae. Flocci: Involucra subfloccosa, caulis ± dense floccosus, pedicelli tomentosi, folia supra haud vel modice, subtus modice vel dense floccosa. Ligulae plerumque obscure luteae. Styli diluti. Receptaculum denticulis latis triangularibus praeditum.

Vom westlichen Sibirien durch fast ganz Europa mit Ausnahme des westlichen Teils (nicht in der atlantischen u. subatlantischen, pyrenäischen u. iberischen*) Provinz u. in den Kaukasusländern). West-Kleinasien. — Fig. 84. — Mai—Juli(—August).

Greges, subspecies et varietates *H. cymosi*.

A. Grex **H. cymosum** (L.) Zahn. — Anthela et involucra dense vel densissime pilosa plerumque parce glandulosa.

I. Anthela glomerata. Plantae ± alpinae. — Subgrex ***H. sabinum*** (NP. I. 407 pro grege) Zahn.

a. Caulis 35—45 cm, 20—50-cephalus.

Subsp. 1. ***sabinum*** (Seb. et M.) NP. I. 407. — *H. Sabinum* (Seb. Rom. pl. fasc. I. p. 8, t. 1) Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr. (1818) 270, t. 6; Koch, Syn. ed. 2. II. 516; Griseb. Comm. 16; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 353; Reichb. Ic. XIX. 61, t. 126, f. I; Fr. Epicr. 37; Boiss. Fl. orient. III. (1875) 863 pp.; Belli l. c. 452; Rouy l. c. 248 pp.; A.-T. Cat. 24 pp. — *H. cymosum* Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 101; All. Ic. Taur. 11, t. 34 et Fl. Ped. I. (1785) 213. — *H. Allionii* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 58. — *H. cymosum* A. *montanum* Monn. Essai (1829) 24. — *H. cymosum* b. *Columnae* Ten. Fl. Nap. V. (1835—1836) 192. — *H. cymosum* γ. *Allionii* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 207. — *H. glaciale* β. *gigantea* Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 353. — *Pilosella multiflora***) et *sabina****) Sz. Sz. in Flora (1862) 430. — *H. cymosum* II. *sabinum* Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 20; Burn. et Gr. Cat. (1883) 4. — Folia exteriora ± oblonga (vel obelliptico-spathulata ± rotundato-)obtusa, interiora lanceolata ± acuta, supra ± modice, subtus dense floccosa, ubique dense, supra rigide pilosa (1,5—2 mm), caulina 2—3. Involucra 5—6 mm cylindrica cum pedicellis densissime albo- vel cano- vel ± obscure pilosa (2—4 mm) subfloccosa, squamis angustissimis acutis ± atriusculis immarginatis apice tantum parceglandulosis. Caulis superne disperse, (raro ± densiuscule) obscure, inferne dense dilute pilosus (2—3 mm), superne disperse vel dense breviter glandulosus, rarius dense longius nigroglandulosus (tunc minus pilosus).

Var. α. **genuinum** NP. l. c. — Anthela deflorata glomerata. Involucra parva (subvar. 1. **normale** Zahn) et pili diluti vel cani (f. a. *canopilosum* A.-T. H. Alp. fr. 11 = *H. capitatum* A.-T. l. c.) vel obscuri (f. b. *subfuliginosum* Zahn, H. Eur.

*) Ex Fries Epicr. 37 in Hispania (?).

**) = forma Istriae!

***) = forma Alpium!

[1907] n. 113 = *H. cymosum* Gochnat Tent. pl. Cich. [1808] 18 pp.), vel involucra ad 8 mm, anthela saepe laxior pilosissima (subvar. 2. **laxisabinum** NP. I. 408; saepe stolonibus hypogaeis filiformibus praeditum).

Var. *β*. **pseudosabinum** NP. l. c.; Borb. Balat. flor. (1900) 355. — Anthela deflorata laxa.

Var. *γ*. **melanosabinum** Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 179. — Folia longius setulosa, caulis apice dense nigroglandulosus, anthela dense glomerata saepe oligocephala, involucra atra parva valde obscure pilosa. Stolones hypogaei.

Var. *δ*. **igmanense** Zahn. — Involucra crassa, squamis latiusculis dilute marginatis; ligulae marginales nonnullae apice leviter rubrostriatae. Est *sabinum* → *rubellum*.

α: Westpontische Gebirgsländer: Berg Veluchi im Pindus, 2300 m! Mazedonien (z. B. Gopešnica-Planina, 2100 m: Bornmüller n. 3103!, am Berg Kescha ob der Vardarquelle, 1400—1600 m: Bornmüller n. 3094!; auch die subvar. 2. nicht selten, 200—700 m, z. B. bei Üsküb, Selenikowo, Han Abdipascha, Drenowo: Bornmüller n. 1409, 1410, 3090—3093)!, Bulgarien (z. B. Philippopel: Sintenis u. Bornmüller n. 23)!, Südserbien: z. B. Suva-Planina bei Nisch, 1600 m!, Albanien!, Montenegro!, Dalmatien: Berg Biokovo! u. Istrien! (Baldacci III. n. 174!, VII. n. 228!, A. Schultz, Fl. Istr. n. 91!, Reichenbach n. 1336*)!, Sch.-Bip. Cich. n. 46!, F. Sch. H. norm. n. 898!). Banat! Transsilvanien! Krain! Kärnten! Steiermark (Hayek n. 50)! Tirol (H. Naeg. n. 157!, Zahn n. 112—113!). Venetianische! u. lombardische Alpen! Schweiz (noch in den Freiburger Alpen bis Jaun u. Reidenbach)! West- u. Südwestalpen (Soc. fr. helv. n. 861!, Reliq. Maill n. 1368!, Magnier n. 227bis!, Fl. Ital. exs. n. 1397!) bis zum Col di Tenda! Abruzzen (bis 2250 m)! Neapel! Insel Elba! — *α* 2: Budapest!, Haglersberg am Fertö! — *β*: Mazedonien!, Vitoša in Bulgarien! Albanien! Bosnien! Montenegro: Durmitor! Hercegovina! Banat! Dobrudscha! Ungarn: Budapest (H. Naeg. n. 184)!, Leutschau!, Poprad!, Dubovo! — *γ*: Berg Zljeb in Montenegro, 2000 m (Andrasovszky)! Mazedonien: Gipfel Begowa, 2100 m, der Gopešnica-Planina (Bornmüller n. 3105)! — *δ*: Igman Planina in Bosnien (Fiala)!

b. Caulis 2—4 dm, 5—25-cephalus.

1. Glandulae apicem squamarum versus modice tantum numerosae, ceterum 0.

Subsp. 2. ***Heldreichianum*** NP. I. 408. — *H. sabinum* Boiss. Fl. orient. III. 863 pp. — *H. sabinum* var. *Heldreichianum* Hal. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1887) 759; Consp. fl. graec. II. (1902) 234. — *H. cymosum* var. *canopilosum* A.-T. in Maire et Petitm., Pl. Grèce IV. (1908) 137; nec H. Alp. fr. 11. — *H. canopilosum* A.-T. Cat. (1913) 24 pp. — 20—45 cm, 10—25-cephalum, umbella initio glomerata denique saepe elongato-ramosa. Folia exteriora obovata vel ovato-lanceolata submagna apice rotundata (interiora lanceolata acuta) dense rigidipila (4—6 mm). Caulis apice haud vel sparsim, basi subpilosus vel densiuscule pilosus (2—4 mm). Pedicelli (et anthela) albidi (rarissime parce glandulosi: var. *β*. **lakmonicum** Zahn).

Griechenland: Taygetus!, Berge Ziria!, Olenos, 1800 m!, Kyllene, Voumistos u. Ypsili-Koryphi in Akarnanien (Maire u. Petitm.), Parnass, 2350 m (Heldreich n. 2729, Orphanides n. 2741)!, Parnes!, Kiona!, Korax!, Katavothra, 2050 m!, Veluchi 2300 m (Heldreich n. 918)!, Tsumerka (Baldacci III. n. 175)!, Zygos!; Insel Kephalonia!; Olymp! Albanien (Baldacci IV. n. 399!, VI. n. 298!). — Nicht in den Westalpen.

Planta rarissime breviter (3—10 cm) stolonifera! — Formae nanae *H. oreophili* Heuffel valde similes sunt. — Formae intermediae *Heldreichianum-gnaphalophorum*: an den Bergen Olenos u. Veluchi! — Formae intermediae *Heldreichianum-sabinum* (var *γ*. **sabinoides** Zahn), umbella glomerata, glandulae numerosiores in caulem transeuntes, caulis parce pilosus: Berge Tsumerka u. Peristeri im Pindus!

*) Mte Maggiore in Istrien!

2. Glandulae in involucris anthelaque evolutae modice numerosae, in *parvisabino* densae.

Subsp. 3. ***Dingleri*** NP. I. 409. — 25—35 cm, 12—20-cephalum. Pili ubique densissimi, 2—3 mm, in foliis 4—5 mm longi, in caule superne densi subobscuri. Folia in costa vel in tota parte aversa canotomentosa, exteriora apice rotundata.

Westpontische Gebirge: Karlyk-Dagh (Dingler). Bulgarien: Bistrica!; Rhodope: Belovo!

Subsp. 4. ***gnaphalophorum*** NP. I. 409. — *H. Laggeri* c. *polyanthemum* A.-T. H. Alp. fr. 12 pp. — *H. cymellum* A.-T. Cat. 23 pp. — Simile, sed capitula 6—15(—25); pili obscuri, in caule superne atriusculi, sparsi vel densiusculi (3—5 mm), ceterum diluti (3—4 mm), inferne densissimi. Glandulae minutissimae in caulis apice subdensiusculae majores. Folia oblongo-lanceolata vel angustiora subobtusa vel acuta.

Griechenland: Berge Olenos, 2000 m!, Oeta, Pindus (Baldacci III. n. 174: Peristeri)! Albanien! Montenegro! Bosnien! Serbien! Bulgarien: Stara Planina! Kroatien! Herzegovina (z. B. Alpenregion der Veleš-Planina)! Wallis: Alesse (Thomas)! Hautes-Alpes! Basses-Alpes (Reverchon u. Derbez, Pl. Fr. n. 114)! Alpes maritimes (Zahn, H. Alp. mar. 44).

Var. *β.* **sub-Heldreichianum** Zahn. — Versus *Heldreichianum*; caule superne subeglanduloso sed longe obscure piloso.

Pindus: Karáva, 1650—1950 m (Haussknecht)!

Subsp. 5. ***microsabinum*** G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. III. (1887) 170. — Subsp. *sabino* valde simile, sed caulis 17—30 cm, glomerato- 3—8-cephalus, involucris 5—6 mm. Pili ubique perdensi. Stolones 0 vel hypogaei.

Bosnien. Herzegovina: Prenj Planina! usw. (Bänitz n. 9923)! Dinara: Troglav! Montenegro: Berg Koprivnik über Ipek, 2000 m! Albanien: Berge Jablonica u. Tsumerka (Baldacci III. n. 175 pp.)!

Subsp. 6. ***parvisabinum*** NP. I. 410. — Folia subglaucescentia; capitula 5—8; involucra 5—5,5 mm, squamis sublatiusculis. Glandulae ± densae. Pili densi, in foliis 3 mm longi, in anthela densissimi (2—3 mm).

Tirol: Kals, 1950—2440 m.

II. Anthela denique vel jam initio laxa, ramis elongatis.

a. Anthela apice cymosa, denique laxissima, ramis inferioribus remotis. — Grex *Irregulare* NP. I. (1885) 413. — Inter subsp. *sabinum* et *H. Zizianum*.

Subsp. 7. ***irregulare*** NP. l. c. — *H. cymosum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 84. — *H. fallax* A.-T. H. Alp. fr. 14 pp. — 45—70 cm, 12—30-cephalum, acladio ad 12 mm, involucris 6,5—8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis vel subacutis subeglandulosis. Folia late oblonga obtusiuscula vel lanceolata acuta dense setosa (2—6 mm) supra ± efloccosa subtus subfloccosa. Pili in anthela densi, glandulae modice numerosae.

600—2200 m. Schweiz: Engadin!, Wallis (*Pilosella multiflora* Sch.-Bip. Cich. suppl. III. n. 176a)! Piemont: Cogne!, San Germano!, Massel!, Oulx!, Sestrière!, Seealpen: Col di Tenda! Südfrankreich: Esterel en Var!

b. Anthela cymosa, ramis elongatis saepe suprafastigiatis, laxa, densissime pilosa. Folia plerumque dense (rigide) pilosa (1—3—4 mm), caulina 1—4(—5). Stolones saepe evoluti. — Mittel- u. Nordeuropa; Ebenen u. Gebirge. — Subgrex ***H. cymosum*** (NP. I. 400 pp.) Zahn.

1. Folia exteriora ± obovata apice rotundata vel oblongo-lanceolata obtusa, interiora ± anguste lanceolata acuta. (Caulis 4—8 dm, acladio 4—10—15 mm).

a. Involucra dense vel densissime pilosa. (*H. cymosum* typicum.)

Subsp. 8. ***chrysophaës*** NP. I. 403. — Caulis crassiusculus ad 7 dm c. 50-cephalus valde suprafastigiatus. Pili densissimi (1—2,5 mm) in caule superne modice numerosi obscuri, in foliis densi. Glandulae parum numerosae. Stolones 0.

Ungarn: Gran, Versec!

Subsp. 9. ***cymosum*** NP. I. 401. — *H. Nestleri* Koch, Syn. ed. 2. II. 515; F. Sch. Arch. (1855) 154; Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 165; nec Vill. — *H. poliotrichum* Wimm. Fl. Schles. ed. 1. (1841) 443; Fl. Schles. ed. 3. p. 302; Reichb. Ic. XIX. 60, t. 125, f. II. — *H. cymosum* Dietr. Fl. Boruss. t. 737!; A.-T. Cat. 23 pp. — *H. cymosum τ. Arvernense* Rouy l. c. 247 = *H. cymosum* Sudre, H. Centre 96, t. XXII. — *H. Anningeri* Wiesb. in Ö. B. Z. (1881) 270 pp. et in Bänitz, Herb. Eur.! — Caulis crassiusculus, 4—7 dm, parum suprafastigiatus, 20—50(—100)-cephalus. Pili ubique densi diluti in anthela ad 2 mm, in caule (densissimi) foliisque ad 1 mm longi. Glandulae sparsae in pedicellis modice numerosae. Involucra 5—6 mm graciliter cylindrica, squamis angustis dilute viridibus vel obscuris sed viridi-marginatis. Stolones 0 vel hypogaei tenuissimi.

Var. *α.* **genuinum** NP. l. c. — Pili ad 1 mm longi. — Subvar. 1. **normale** NP. — Anthela dense pilosa, stolones 0 (f. a. *astolonum* NP.) vel evoluti (f. b. *stoloniferum* NP. = *H. cymosum* Tausch exs.!) et hypogaei (f. c. *geotropum* Borb. Balat. fl. [1900] 355). — Subvar. 2. **hirtum** NP. l. c. = *H. Nestleri* Fl. Gall. Germ. exs. n. 475 [Regensburg!]. Anthela subpilosa, pili ubique 0,5 mm. — Subvar. 3. **obscuriceps** NP. Pili superne atriusculi. — Subvar. 4. **odontophyllum** Borb. Bal. fl. (1900) 355 est forma valde robusta foliis magnis latis denticulatis.

Var. *β.* **poliotrichum** (Wimm.) NP. l. c. — Folia setoso-pilosa (1—2,5 mm). — Subvar. 1. **setosum** NP. Pili in caule densi superne obscuri (2—3 mm), ceterum ubique densissimi (2—3 mm). — Subvar. 2. **poliotrichum** NP. l. c. — Involucra tenuia; caulis dilute setosus, folia subtus dense floccosa.

Var. *γ.* **angustifolium** NP. l. c.; Rouy l. c. 247 pp. — *H. cymosum* var. *Nestleri* Borb. Bal. fl. (1900) 355. — Ut in *α*, sed folia angusta acuta.

Var. *δ.* **sphaerophorum** NP. I. 407 (pro sp.). — A var. *γ.* differt anthela ± glomerata, pilis 1—2,5(—3) mm longis.

Rußland: Charkow usw.! Polen! Finnland: Sibbo in Nyland. Preußen: Graudenz!, Schwetz! Posen! Mark! Schlesien! Sehr häufig im böhmisch-mährischen Bergland (bis Sachsen)! Ungarn (*β*: Gran usw.)! Galizien! Bukowina! Transsilvanien! Banat, z. B. am Domugled)! bis Bulgarien: Stara Zagora! u. Serbien: Sinkowce! In den Komitaten Baranya u. Zala! Istrien: Ternova! Nieder- u. Oberösterreich! bis Bayern u. in den fränkischen u. schwäbischen Jura! In Tirol bei Innsbruck!, Brixen! u. bei San Giacomo am Monte Baldo! Noch bei Koburg!, im Harz, bei Staßfurt!, in Hannover u. im Rheinland: Donnersberg! Baden: Heidelberg!, Müllheim!, Baar!, Höhgau! Schweiz: Schaffhausen!, Zürich!, Bieler See! Zentralfranzösisches Bergland: Auvergne!

α. 1. a: Znaim (H. Naeg. n. 92!; Bänitz n. 6324!, 7929!, 8991!; Fl. A.-H. n. 3025 I!; Zahn n. 319!). Eichstätt in Bayern (Sch.-Bip. Cich. suppl. n. 114)! Donnstetten im Jura (Bänitz n. 2167)! Dresden (Hofmann n. 73)! — *α.* 1. b: Znaim (H. Naeg. n. 253!; Bänitz n. 4079!; Dörfler n. 3167!; Petrak n. 1178!). — *α.* 2: Eichstätt (H. Naeg. n. 254!; F.-Sch. H. norm. n. 516bis!). — *β.* 1: Mähren (Bänitz n. 7373)! Kreuzberg in Franken (Zahn n. 615)! Böhmen (Zahn n. 725)! — *β.* 2: Striegau (Fr. H. Eur. n. 35!; F. Sch. et Winter, H. norm. n. 90!). — *γ*: Znaim (Fl. A.-H. n. 3025 II!; Bänitz n. 7372!); Krossen in der Mark (F. Sch. et Wint. l. c. n. 99bis pp.)! St-Anastasie u. Malompize, 840 m, en Cantal (Magnier n. 327)! — *δ*: Schlesien: Striegau!

Huc pertinere videtur etiam *H. arrhizophyllum* Vukot. in Rad. jugosl. Ak. Zagr. VII. (1869) 79 aus Kroatien?

Subsp. 10. ***subcymosum*** NP. I. 412. — Simile, sed folia lanceolata (obtusa) subglaucescentia, anthela laxissima, glandulis minutissimis sparsis obsita.

Baden: zwischen Heidelberg, Leimen u. Gaiberg (A. Braun)!

Subsp. 11. ***macrocymosum*** Zahn in Fedde Rep. XVI. (1919) p. 297. — *H. cymosum α. typicum* Hal. Consp. fl. graec. II. (1902) 234. — Caulis 7—8 dm polycephalus superne albidus glaber vel pilis atris glandulisque minutis solitariis obsitus, deorsum magis (inferne dense breviter) pilosus. Folia exteriora obovato-spathulata vel lingulata, interiora ad 2 dm elongato- vel lanceolato-oblonga ± acuta, dense pilosa (0,5—2 mm), caulina 3—4 ± lanceolata, summa (apice) dense glandulosa. Involucra 5—5,5 mm, squamis virescentibus apice dense glandulosis, (cum pedicellis albis subeglandulosis) dense vel densissime pilosis. Stolones 0.

Thessalien: Im Negerli-Tal der Halbinsel Chaliki (Sintenis, It. Thess. n. 737)!

Subsp. 12. ***meizocephaloides*** Hayek et Zahn. — Caulis 60—75 cm gracilis vel crassiusculus superne sparsim vel disperse ± obscure pilosus (3—4 mm), deorsum dense vel densissime setulosus (2—4 mm), usque infra medium (superne dense breviter vel sublonge) glandulosus, cymoso- 15—40-cephalus, raro ramis sub umbella parum remotis auctus, ramis dense obscure vel luteolo-glandulosis sursum (cum pedicellis minus glandulosis et involucrorum basi) dense vel densissime albopilosis. Involucra 6—7 mm, squamis subangustis acutiusculis obscuris viridi-marginatis disperse (apicem versus densius) glandulosis modice floccosis. Folia oblongo- vel sublanceolata obtusa vel acuta submagna sublonga supra ± dense subrigide pilosa (2—4,5 mm) sparsim vel densiuscule, subtus magis vel densissime floccosa; caulina 3—6 apice parce glandulosa. Stolones tenuissimi subelongati hypogaei. Folia exteriora saepe elliptico-spathulata rotundato-obtusa.

Nordwest-Albanien: Bergwiesen am Weg zur Čafa Nermojns ob Abata, 900—1000 m (Dörfler n. 184)! u. am Aufstieg von Plohstan zur Fusha Korabit, 1500—1600 m (Cerny)!

Subsp. 13. ***meizocephalum*** NP. I. 403. — *H. cymosum* Vill. Voy. (1812) 63; t. 4, f. II*); Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 352; A.-T. Cat. 23 pp. — *H. praealtum* Ardoino Fl. Alp. mar. (1867) 241 pp. — *H. cymosum* var. *Nestleri* Burn. et Gr. Cat. (1883) 4. — *H. cymosum* var. *fasciculiflorum* A.-T. ex Belli l. c. (1904) 451. — *H. cymosum* var. *hispidum* et var. *canopilosum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 11 pp. — *H. cymosum* var. *latifolium*, *hispidosum* et *angustifolium* pp. Rouy l. c. (1905) 246—247. — *H. fasciculiflorum* A.-T. in G. Gaut. Fl. Pyrén.-Orient. (1898) 262 et Cat. (1913) 22. — 45—75 cm, 20—30-cephalum. Folia glaucescentia modice vel subdense pilosa (2—2,5 mm), supra parce, subtus subfloccosa, caulina 2—3. Involucra 6,5—7 mm, squamis latiusculis obtusiusculis fere omnino obscuris. Pili in involucris pedicellisque densi, in caule superne modice numerosi atriusculi, inferne densiusculi (2—4 mm). Glandulae sparsae, in pedicellis modice numerosae sublongae. Stolones 0 vel hypogaei. Est transitus *cymosum-sabinum*. — Forma *H. sabino* magis affine est *H. pastorale* (*H. Laggeri* var. *pastorale*? et *H. cymellum* var. *pastorale*?) A.-T. et G. H. Gall. (1906) n. 1330—1332. — Cfr. A.-T. Cat. 23.

Bosnien! Istrien! Südalpen: Tirol!, Mte Baldo!, Bergamo! Tessin! Piemont! Südwestalpen: Isère u. Hautes-Alpes (H. Gall. n. 328!, 1330—1332!, 1337 pp.!, 1552!; Zahn n. 616!). Basses-Alpes (Reverchon u. Derbez n. 317)! Alpes maritimes! — Nach A.-T. Cat. 22: Montarnaud en Hérault.

Subsp. 14. ***Paphlagonum*** Zahn. — *H. Bauhini* pp. Freyn in Sintenis It. orient. (1892) n. 4469b! — Priori simile. Caulis ad 65 cm crassus densiuscule, basin versus dense setulosus (2—3,5 mm), ubique minute subfloccosus, apice pilis subobscuris curvatis ad 4 mm longis glandulisque longis obscuris modice vel paulo densius obsitus, laxe cymoso- ad 30-cephalus, acladio ad 15 mm, ramis tenuibus ad 8 vix parcepilosis canis glandulis longis tenellis modice numerosis obsitis, pedicellis longe subpilosis disperse vel modice glandulosis. Folia late lanceolata sublonga lutescenti-viridia acutiuscula vel acuta utrinque subfloccosa et dense, supra setoso-pilosa (2,5—3,5 mm), caulina ad 4 parva densius floccosa apice parce glandulosa. Involucra 6—7 mm cylindrico-ovata

*) Descriptio et icon etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 154.

dense dilute pilosa parce glandulosa disperse floccosa, squamis subanguste lanceolatis ± acutis late dilute marginatis dorso obscuris. Ligulae luteae sat breves subangustae longe dentatae. Stolones tenues ± hypogaei plerumque haud evoluti.

Paphlagonien: auf Waldwiesen bei Kaiseridere bei Tossia im Vilajet Kastambuli (Sintenis l. c. pp.)!

Subsp. 15. ***samoboricum*** NP. I. 405. — 30—45(—70) cm, 15—20(—30)-cephalum. Folia late lanceolata vel lanceolata partim obtusa (exteriora spathulata) dense setosa (2—4 mm), caulina 2(—3). Involucra 7,5 mm ovata, squamis latiusculis acutiusculis atriusculis dilute marginatis cum pedicellis densiuscule dilute vel obscure pilosis. Pili in caule superne densiusculi (3—4 mm) atri, inferne densi diluti. Glandulae longae. Reliqua prioris.

Kroatien (z. B. Samobor!, Kalnik!, Udbina! usw.). Bosnien (z. B. am Trebevic, an der Radowina bis 1900 m)! Albanien: Felsige Abhänge bei Maranoj (Dörfler n. 58)! Bulgarien: Stara Planina!

Subsp. 16. ***holmense*** NP. I. 402 (pro var. subsp. *cymosi*); Dahlst. Bidr. I. 58. — *H. cymosum α. hispidum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 5 = *β. poliotrichum* Lbg. l. c. ed. 11. p. 39 pp. — 4—7 dm. Folia partim longissima, lanceolato-obovata vel lanceolato-oblonga vel angusta, caulina 2—4. Pili 2—3,5 mm, superne basi atri, in foliis setosi. Involucra variegata. Reliqua ut in subsp. *cymoso*.

Schweden: Stockholm (Fr. H. norm. XIII. n. 15 pp.!); Småland!; Söderman- u. Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 94a, b)! Finnland.

Nota. Simile: subsp. ***lamprochaetum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 29. — Nyland.

Subsp. 17. ***trichocymosum*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 81 et exs. n. 1815! — Caulis ad 8 dm, basi densissime (2 mm), supra medium subdense (subnigro-) pilosus (2—4 mm) et subdense glandulosus cymoso- 15—25-cephalus. Folia ± spathulata subobtusa, interiora lanceolata longa (ad 22 cm) acuta, laete viridia mollia breviter pilosa, caulina 3. Involucra 7 mm dense subdilute pilosa (2 mm) subdense glandulosa modice floccosa, squamis angustis, pedicellis subdense glandulosis obscure pilosis. Stolones 0.

Rußland: Wysch-Gorodiscze in der Provinz Twer!

Subsp. 18. ***Dusenii*** NP. I. (1885) 406; Dahlst. Bidr. I. 59. — Inferne dense setulosum (2—3 mm), 4—7 dm, ad 30-cephalum. Anthela saepe subpaniculata. Folia lanceolato-oblonga magna ± acuta. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis. Pili ubique densi, in anthela dispersi obscuri. Glandulae densiusculae luteolae.

Schweden: Norra Wi in Östergötland (Lbg. H. Sc. n. 107)!; Småland; Blekinge. — Ähnlich in Norwegen: Sigdal.

Subsp. 19. ***acrochaetoides*** Zahn. — *H. acrochaetum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 279. — Involucra sat dense nigrosetosa sparsim glandulosa.

Norwegen: Kamphaug, Sten.

Subsp. 20. ***speireum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 70; Suom. Kelt. 81. — Subsp. *Dusenii* simile, sed setis inferne 2,5—4 mm longis densis, superne sparsis, in pedicellis subdensis canis, in involucro densis obsitum, foliis caulinis 2—5, basalibus lingulato-oblongis vel anguste lanceolatis elongatis. Squamae obtusae. Glandulae modice numerosae. Anthela saepe magna laxa.

Finnland: Godby auf Åland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 196)! u. Insel Appelö (Norrl. H. exs. IX. n. 9)!

Nota. Simile: subsp. ***occultum*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 80; Nya nord. H. II. (1912) 63; H. exs. VII. n. 9. — Insel Luonnonmaa in Südfinnland.

Subsp. 21. ***ainolense*** Norrl. Pil. bor. (1895) 71; Suom. Kelt. 81. — 40—85 cm. Folia mollia lanceolato-spathulata vel lanceolato-oblonga, caulina 1—3 (saepe reducta). Pedicelli subdense albosetulosi subeglandulosi. Involucra 7,5—8 mm densissime pilosa. Pili 2,5—1,5 mm. Ligulae laceratae.

Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 94: Ainola)!

Subsp. 22. ***signiferum*** Norrl. l. c. 70. — Folia valde diluta subovalia vel oblanceolata. Involucra densissime canopilosa (2—3 mm), squamis apice rufopurpureis.

Nordrußland: Pishma an der Mündung des Flusses Svjäloja (Norrl. H. exs. II. n. 95); Archangelsk: Distrikt Pečžora!

Subsp. 23. ***sabellinum*** Norrl. exs.! — Folia lanceolato-spathulata, caulina 3—4, obtusiuscula. Pili modice numerosi breves, in anthela 7—15-cephala et in involucris densiusculi basi atri (1—2 mm). Glandulae modice numerosae in caulomatibus sparsae. Tenue.

Järvikylä in Finnland.

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. ***stenocalyx*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 5. — Nyland in Finnland.

Subsp. 2. ***corymbiforme*** Brenn. l. c. II. (1893) 35. — Nordösterbotten in Finnland.

b. Involucra sparsim vel modice (raro subdense) pilosa, sed ± densius glandulosa. Caulomata superne consimilia. (Formae intermediae inter A et B.)

Subsp. 24. ***Nestleri*** Vill. Voy. (1812) 62, t. 4, f. 1 pro sp.*), NP. I. 416. — Subsp. *cymoso* simile, sed folia denticulata, caulis ± epilosus, involucra haud vel densiuscule pilosa, pedicelli haud vel sparsim pilosi. Glandulae nullae vel solitariae. Stolones hypogaei.

Bayern: Eichstätt (Sch.-Bip. Cich. suppl. I. n. 140 pp.)!, Regensburg? Mähren: Znaim.

Subsp. 25. ***viridans*** NP. I. 403. — 6—8 dm, 20—50-cephalum. Folia oblonga vel late lanceolata supra dense rigidipila (3—4 mm), partim obtusa, supra subefloccosa, caulina 2—6. Squamae angustae interdum subdense pilosae. Glandulae modice numerosae vel in anthela subdensae. Stolones tenues foliati vel filiformes hypogaei vel aborti.

1000—1900 m. Serbien (am Berg Ostrosul in Südserbien bei 1500 m)! Bulgarien! Dalmatien! Bosnien! Herzegowina! Kroatien! Montenegro! Albanien!

Subsp. 26. ***laxiflorum*** Vukot. H. Croat. (1858) 10 pro var.; NP. I. 405 (nec Wallr. [1840] = ?). — 4—6 dm, 10—15-cephalum. Folia subglaucescentia subsetulosa (2,5—4 mm). Stolones 0 vel hypogaei. Squamae latiusculae atrae eximie dilutius marginatae. Reliqua prioris.

Kroatien: Samobor (Vukot. exs. n. 13 pp.)!, Velebit! Steiermark: Tüffer!

Subsp. 27. ***xanthophyllum*** (Vuk.) NP. I. 421. — Simile, sed folia elliptica vel oblonga vel lanceolata acutiuscula vel acuta lutescentia, pilis densissimis 0,5—1 mm longis obsita, subtus dense vel densissime floccosa. Pili ceterum densiusculi (1—2 mm) vel modice numerosi, in caule superne subdispersi vel subnulli obscuri. Squamae latiusculae obtusae apice dense glandulosae. Glandulae ceterum ± modice numerosae vel subdensiusculae saepo tenues.

1000—1500 m. Kroatien: Kalnik (Vukot. exs. n. 13 pp.)! Bosnien (Blau n. 14!, 2185!). Herzegovina! Bulgarien: Vranja (Ničić)!

Subsp. 28. ***xanthophyllomorphum*** Bornm. et Zahn. — Priori simile, sed differt caule 3—4 dm densissime vel subcanofloccoso dense vel basi densissime piloso (2—4 mm) subhirsuto, sursum magis magisque, apicem versus densiuscule breviter vel sublongius et obscure glanduloso, anthela (denique laxiore) 6—20-cephala (acladio 2—5 mm), ramis 5—8 canis (densiuscule pilosis disperse vel vix modice glandulosis), pedicellis consimilibus subeglandulosis; foliis utrinque dense, supra subsetuloso-pilosis (2—3 mm), caulinis 2(—3); squamis subacutis obscuris plerisque viridi-marginatis; stolonibus sat brevibus tenuibus subterraneis; ligulis luteis vel (f. b. *acrochromum* Zahn) apice leviter rufescentibus.

Südlicher Pontus: am Berg Tschamlubel, 1700 m (Bornmüller, Pl. Anat. or.

*) Descriptio et icon etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 154.

[1890] n. 2235)! Phrygien: Alpenregion des Sultan-Dagh bei Akschehir (Bornm. It. Anat. III. n. 5247)! Ähnliche Formen (auch b.) in Kroatien!

Var. β. **glandulosipedunculum**. Bornm. et Zahn. — Ramis pedicellis minus vel disperse pilosis sed modice vel densiuscule glandulosis, etiam involucris paulo densius glanduliferis.

Pontus: am Ak-Dagh, 1600 m, bei Amasia (Bornmüller l. c. n. 2536)! Sultan-Dagh (l. c. n. 5247 pp.)!

Subsp. 29. ***macrocymigerum*** Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 297. — Caulis crassiusculus ad 65 cm superne disperse subobscure pilosus (1 mm) densissime floccosus, apice parcissime glandulosus, inferne modice vel densiuscule pilosus (1,5—2 mm), glomerato-polycephalus, acladio, pedicellis ramisque brevissimis canis eglandulosis pilosis. Involucra 5—5,5 mm cylindrica atroviridia inferne densiuscule breviter pilosa sursum glandulis minutis numerosis obsita, squamis angustis subfloccosis acutis virentibus margine pallidis. Folia submagna ovato-oblonga vel elliptica rotundato-obtusa densiuscule pilosa (1—1,5 mm, in petiolo ad 3 mm) supra vix parce, subtus disperse floccosa; caulina 4 (inferiora sat magna) margine glandulis solitariis obsita; omnia sublutescenti-viridia.

Pindus: am Gipfel des Zygos ob Metzovo, 1350—1500 m (Haussknecht [1885])!

Subsp. 30. ***xanthophylloides*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 46. — Folia (exteriora obtusa) dense subsetoso-pilosa (1—2 mm), caulina 2—3(—5). Caulomata superne subdense glandulosa subepilosa, sed pedicelli et involucra modice vel subdense pilosa glandulosaque, squamis angustis. Stolones 0.

Alpes maritimes: Von Grasse u. Sigale bis Ormea!

Subsp. 31. ***scotodes*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 117; H. exs. IV. n. 91. — 35—60 cm, polycephalum, anthela parce setulosa subdense minute nigroglandulosa. Folia subovalia vel oblongo-ovalia vel late vel angustius oblanceolata dense hirsuta (2 mm), caulina 2—3 parva. Involucra 6,5—7 mm subdense pilosa subdensiuscule minuteque glandulosa, squamis angustis ± marginatis. Stolones 0.

Rußland: Am Fluß Suchona bei Blagovjeschtjensk.

Subsp. 32. ***parcisetum*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 61! — Folia oblonga vel anguste lanceolata saepe longissima (partim acutissima) utrinque (subtus dense) floccosa, caulina 2. Pili densiusculi breves, in caule basique foliorum 2—3 mm longi. Capitula ad 25 ovato-cylindrica modice pilosa dense glandulosa. Pedicelli consimiles. Inter *H. cymosum* et *H. glomeratum*.

Vermland: Gatan am Vänern-See!

Subsp. 33. ***tavastiacum*** NP. I. 406. — 4—7 dm, 10—20-cephalum. Folia spathulata vel lanceolata dilute viridia subdense pilosa (2—3 mm). Involucra 6,5—7 mm ovalia, squamis angustissimis, internis latiusculis subatris modice vel densiuscule pilosis cum pedicellis modice glandulosis, anthela vix disperse pilosa.

Schweden: Skåne bis Upland (Lbg. H. Sc. n. 106: Stockholm)!

Subsp. 34. ***stiptotrichum*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 62. — 4—6 dm, acladio 15—40 mm. Folia lanceolato-spathulata vel angusta ± dense setosa (2—3,5 mm). Squamae sublatae, interiores viridimarginatae. Pili et glandulae superne subnumerosi obscuri.

Mittelschweden. Norwegen: Torpen.

Var. β. **oelandicum** Dahlst. l. c. — Caule ad 7 dm, foliis latioribus, involucris densius nigroglandulosis.

Schweden: Småland; Blekinge; Nerike; Oeland.

Subsp. 35. ***tabergense*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 63. — A subsp. *stiptotricho* foliis lanceolatis vel angustioribus brevius setosis, indumento superne obscuriore differt.

Småland: Taberg. Insel Ösel in der Ostsee (var. β. **stiptadenioides** Dahlst. H.-Fl. Oesel [1901] 19).

Subsp. 36. ***heterotrichum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 64. — A subsp. *stiptotricho* involucris dense glandulosis subepilosis differt.

Schweden: Östergötland; Upland; Södermanland; Skåne. Südnorwegen.

2. Folia lanceolata acutiuscula et acuta viridia. Stolones 0. (Cfr. subsp. *tabergense*.)

a. Caulis 20—35 cm 1—2-folius 5—10-cephalus.

Subsp. 37. ***Regelii*** NP. I. 410. — Squamae atriusculae modice, pedicelli subdense glandulosi. Pili ubique densi superne obscuri (1—3 mm). Ligulae saturate luteae.

Petersburg. Tatra: Drechslerhäuschen! Trencsen [Ungarn]: Berg Veterna Hola!

Subsp. 38. ***Mettenii*** NP. I. 411. — Squamae dilute marginatae. Glandulae dispersae, in pedicellis vix modice numerosae. Pili ubique densiusculi. Ligulae luteae. Reliqua prioris.

Rheinland: Heidelberg.

Subsp. 39. ***lanipes*** Brenn. Finl. H.-form. VII. (1903) 23. — Caulis flexuosus 4—5-folius inferne molliter villosus, sursum minus pilosus, apice tantum glandulosus. Folia lineari-lanceolata. Involucra (7 mm) crassiuscula floccosa dense strictipilosa subglandulosa.

Finnland: Ingå Haga in Nyland.

b. Caulis 3—8 dm 15—30(—80)-cephalus.

Subsp. 40. ***lanipedicellum*** NP. l. 412. — *H. cymosum* var. *canopilosum* A.-T. H. Gall. n. 329! — *H. cymosum* Θ *subcanum* Rouy l. c. (1905) 247. — 3—5 dm, cymosum, foliis caulinis 1—2. Squamae latiusculae obtusiusculae. Pili superne densissimi diluti (3—5 mm), in caule superne parci, inferne modice numerosi (2—3 mm), in foliis dispersi (2—3 mm). Glandulae modice numerosae, in caule usque ad basin dispersae. Saepe caules laterales evoluti.

Korsika: Vizzavona! Alpes maritimes: Limone!, Val Pesio!, Vignols! Hautes-Alpes: Embrun! Savoyen: Mt. Cénis!

Subsp. 41. ***vistulinum*** NP. I. 413. — 6—8 dm, paniculatum, apice cymosum, foliis caulinis 4. Squamae angustae. Pili 0,5—1,5 mm diluti modice numerosi, in anthela solitarii, in caulis basi densi. Glandulae dispersae, in involucro densiusculae. Folia anguste vel lineari-lanceolata acutissima subtus tantum disperse floccosa.

Westpreußen: Graudenz.

Subsp. 42. ***confluentinum*** Zahn ex Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Landesk. LXXIII. (1921) 71. — *H. incognitum* F. Sch. in sched.! — *H. Nestleri* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 281 pp. — Ad 65 cm, longe cymoso-ramosum, 15—80-cephalum, acladio 5—30 mm, ramis ad 10 saepe ad 10 cm longis. Folia longissima disperse, margine subpilosa (0,5 mm), caulina 3—4 angusta. Squamae angustae. Pili in involucris pedicellisque modice numerosi vel densiusculi, in caule superne deminuti. Glandulae consimiles. Flagelliferum.

Rheinland: Coblenz, Winningen (Wirtgen, Herb. pl. Rhen. 2. n. 416)!, Bingen.

c. Anthela ut in b. Folia et caulis pars inferior ± setosa (2—5 mm), caulina 2—8. Stolones 0. — Subgrex ***H. setigeriforme*** Zahn. — Inter *H. cymosum* et *H. fallax*.

Subsp. 43. ***setigeriforme*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 66. — *H. cymosum* subsp. *pleiophyllum* NP. I. (1885) 405; Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 32; II. n. 14. — *H. setigerum* Fr. H. norm. XIII. n. 13 pp.! — 5—8 dm, 15—30-cephalum, acladio 5—15 mm. Folia longa anguste lanceolata acuta subrigida sublutescenti-viridia dense, supra rigide pilosa (1—2 mm), subtus subdense floccosa, caulina 4—6. Involucra 7—7,5 mm ovata. Caulis inferne dense dilute, superne minus et obscure setosus (2—4 mm).

Schweden: Östergötland!; Småland; Öland; Upland; Södermanland; Nerike.

Subsp. 44. ***mollisetum*** (NP.) Dahlst. Bidr. I. 68; H. exs. I. 31. — *H. fallax* subsp. *mollisetum* 1. *trichanthum* NP. I. (1885) 517. — *H. setigerum* Lbg. H. Sc. (1868) n. 25! — *H. Rothianum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 38 et H. Sc. n. 105! — *Pilosella setigera* Fr. H. Eur. n. 37! — *H. cymosum* Fr. H. norm. XIII. n. 15 pp.; XIII. n. 13 pp. — Dense, inferne albosetosum (3—6 mm). Caulis 4—7 dm valde

flexuosus superne tomentosus. Folia late oblongo-obovata vel anguste lanceolata longissima curvato-setosa (2—4 mm), caulina 3—8. Glandulae cerinae dispersae. Squamae latiusculae obtusae, interiores viridi-marginatae, cum anthela laxa polycephala dense vel densissime pilosae (1—4 mm).

Schweden: Upsala (l. c.)!, Upland; Öland; Östergötland (Lbg. H. Sc. n. 105!, Magnier n. 1742!, Dahlst. H. Sc. VIII. n. 96—97)!; Vestergötland!; Dalsland; Södermanland; Småland. Norwegen: Kristiania! Finnland. Rußland: Am Fluß Schtschugor in der Provinz Wologda!, Petersburg!

Var. *β.* **splendificum** Norrl. et Palmgr. ex Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 65; H. exs. XI. n. 75—76.

Schweden.

Subsp. 45. ***malacochaetum*** Dahlst. H. Sc. XV. (1903) n. 4! ex Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 276 et XLIII. 214. — A subsp. *molliseto* differt setulis 2—5 mm longis tenuibus; foliis spathulatis, oblongis vel lanceolatis ± dense, basin versus conferte pilosis, caulinis 2—5(—6); anthela laxe cymosa (acladio 1—6 cm) cum involucris saepe modice vel densiuscule pilosa; ramis saepe longis; squamis subangustis acutis.

Norwegen: Holmestrand!, Østre Aker. Schweden: Sandhem in Vestergötland (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 62)!

Nota. Similia: subsp. 1. ***hyalotrichum*** Om. in Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 81! et in Nyt mag. Nat. XLIII. (1905) 214. — Pili ubique ± densi, inferne setosi, anthela inferne saepe paniculata, acladio 5—20 mm, glandulis parvis sparsis, involucris parvis; foliis magnis latioribus obtusioribus; squamis latis. — Norwegen: Granvin!, Aal.

Subsp. 2. ***perlanatum*** Om. l. c. (1905) 214. — Subeglandulosum, planta inferne lanato-pilosa. — Norwegen: Voss.

Subsp. 46. ***Uplandiae*** NP. I. 404; Dahlst. Bidr. I. 70 (emend.); H. exs. II. n. 17. — *H. cymosum δ. dubium* Fr. H. norm. VI. n. 9 pp. — Folia longe anguste lanceolata acuta dilute viridia subdense setosa (2,5—3 mm), exteriora obtusa, subtus ± dense floccosa, juniora subcanoviridia, caulina 2—4. Caulis 4—6 dm robustus inferne dense setosus (4—5 mm), acladio 1—2 cm, 10—40-cephalus. Involucra densiuscule pilosa dense floccosa (7—8 mm), squamis sublatiusculis subacutis subobscuris leviter marginatis. Glandulae vix dispersae saepe validae.

Mittel- u. Südschweden (l. c.: Upsala!; auch l. c. XIII. n. 15 pp.!; Dahlst. H. exs. I. n. 30: Nerike = f. b. *subsetigerum* Dahlst. Bidr. I. 71; H. Sc. VIII. n. 93: Helsingland u. Gestrikland!; X. n. 17—19: Gotland!). Norwegen: Kristiania.

Nota. Simile: subsp. 1. ***pseudo-Uplandiae*** Dahlst. exs. — Östergötland.

Subsp. 2. ***vestrogothicum*** Dahlst. Bidr. I. 70 (in nota). — Inter subsp. *Uplandiae* et *mollisetum*. — Vestergötland (Lbg. H. Sc. n. 23 sub *H. cymosi* var. *hispidum* a. *phyllopodum* = subsp. *Uplandiae* NP. I. 404 pp.)!

Subsp. 3. ***oelandiciforme*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 28! — Folia oblongo- vel sublanceolata longa cum caule ad 65 cm alto dense et molliter setosa (3 mm). Anthela subsp. *cymosi* cum involucro subdense pilosa minutissime subglandulosa. Versus *cymosum*. — Blekinge: Holmsjö!

Subsp. 4. ***selandicum*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 95! — Simile. Setae in caule densissimae ubique basi atrae; folia caulina 2—3, anthela et involucra dense pilosa modice vel sparsim glandulosa, pedicellis crassiusculis. Stolones breves. — Dänemark: Stevns Klint!

Subsp. 5. ***coelipetens*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 275 et ex Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 80! — Folia dense breviter setosa, caulina 2—4; caulis setosus, anthela laxa cana sparsim glandulosa ad 30-cephala; pili diluti, in involucro subglanduloso subdensi. Stoloniferum. — Norwegen: Asker bei Saem!, Vestre und Østre Aker.

Subsp. 6. ***retractatum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 72. — Inter subsp. *holmense* et *mollisetum*. Caulis 60—85 cm, 2—3-foliatus modice, inferne dense setosus (2—4 mm). Folia oblongo-lanceolata subdense, basin versus dense setosa (2—4 mm). Involucra cylindrica (6,5 mm) obscura subdense pilosa (2—3 mm). Glandulae dispersae minutae. — Finnland: Tavastland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 197)!

Subsp. 7. ***conistum*** Norrl. H. exs. VII. n. 6; Suom. Kelt. (1906) 80; Nya nord. H. II. (1912) 64; et subsp. 8. ***subconistum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 61; H. exs. XI. n. 64. — Åland: Insel Grönskår (H. Lindberg)!

Subsp. 9. ***semilitoreum*** Norrl. l. c. — *H. lamprochaetoides* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 51; H. exs. X. n. 77. — Karelien (Ladogaseegebiet) in Finnland.

Subsp. 10. ***peristictum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 73; H. exs. II. n. 92. — A subsp. *molliseto* setis brevioribus (2—3 mm) in caule inferne bulbosis, foliis angustioribus, involucris parum numerosis breviter villosis differt. — Nyland in Finnland.

Subsp. 11. ***litoreum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 76. — *H. pycnochaetum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 10. — 3—6 dm, inferne dense hirsutum (3—4 mm). Folia ovalia spathulata vel lanceolato-lingulata sparsim vel modice setosa (2,5—5 mm), caulina 2—3(—5) eglandulosa. Capitula 3—10(—40), acladium 5—20 mm. Pili superne modice numerosi vel subdensi. Glandulae minutae, in var. β. **irjalense** Norrl. l. c. nullae. — Südfinnland.

Subsp. 12. ***Melaii*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 50. — Kannanlaks in Ostlappland.

Subsp. 13. ***tenacicaule*** Norrl. l. c. II. 53. — Finnland: Isthmus von Karelien.

Subsp. 47. ***leptadenium*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 65. — Caulis 3—6 dm, 2—6-foliatus, acladio ad 15 mm. Folia lingulato-spathulata subobtusa vel angusta longe cuspidata subdense setosa (3—4 mm). Anthela interdum ± paniculata. Involucra tomentosa. Glandulae minutissimae.

Schweden: Nerike; Östergötland; Småland; Gotland (Dahlst. H. exs. II. n. 18; H. Sc. X. n. 14!).

Subsp. 48. ***mollisetulosum*** Brenn. Finl. H.-form. VII. (1903) 22. — Simile, sed folia magis floccosa, pili caulini molliores albi, anthela magis contracta.

Finnland: Nyland.

d. Anthela ut in b. Folia (et caulis inferne) dense vel densissime et saepe crasse setosa. Folia caulina 2—3. Ligulae marginales saepe leviter rubrostriatae vel apice rubescentes. — Subgrex ***H. transmarinum*** (NP. I. 400, 410) Zahn. — Inter *H. setigeriforme* et *H. macranthelum*.

Subsp. 49. ***transmarinum*** NP. I. 411. — *H. sabinum* var. *vittatum* Fr. Symb. (1848) 42 = var. *norvegicum* Fr. H. norm. XIII. n. 16! — Caulis 3—5(—6) dm dense et longe, superne minus setosus, 5—15-cephalus. Folia obovata rotundata vel elliptica vel lanceolata acuta utrinque crasse et dense setosa subglaucescentia, setis 2—5(—8) mm longis. Involucra 6,5—7,5 mm dense pilosa, squamis subatris latiusculis obtusiusculis. Glandulae sparsae, in pedicellis densiores.

Norwegen: Kristiania!, Gulbrandsdalen!, Drivstuen! usw.; auch var. β. **setosissimum** Dahlst. ex Om. in Nyt Mag. Nat. XXXXII. (1903) 278.

Nota. Similia: subsp. 1. ***arctogenum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 172 sub *Pilosella*; Bidr. I. (1888) 69; Pilos. bor. 75; H. exs. II. n. 78; Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 199. — Setulae 2—3(—4) mm tantum longae in pedicellis subdensae, in involucris minoribus densae albocanae. Ligulae dilute subsulphureae plerumque exstriatae. — Norwegen: Drivstuen! (Zahn n. 830)!, Opdal, Gulbrandsdalen!; Helgeland; Nordland; Finnmarken. — Var. β. **prasiocaule** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 53. — Finnisch-Lappland.

Subsp. 2. ***drivstuense*** Norrl. Bidr. I. (1888) 71 et subsp. 3. ***poliotrichoides*** Norrl. l. c. — Drivstuen, Opdal.

Subsp. 50. ***Syrjaenorum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 74. — A subsp. *transmarino* differt foliis oblongo-spathulatis vel oblanceolatis parce setosis (2,5, in costa ad 5 mm), caule disperse setoso, anthela glandulosa densiuscule setulosa, involucris dense vel conferte obscure pilosis minute subglandulosis. Squamae sublatae immarginatae.

Nordrußland: Am Flusse Umba bei Pishma (Norrl. H. exs. II. n. 99).

B. Grex **H. Vaillantii** (Tausch) Zahn. — *H. Vaillantii* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 57 et exs.!; nec NP. I. 737. — *H. cymigerum* Reichb. in Mössl. Handb. Gew. 2. II. (1828) (ed. Reichb.) 1384; Fl. Germ. exc. (1830) 262; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. p. 38 pp.; NP. I. 414 (pro grege). — *H. cymosum* Ledeb. Fl. Ross. II. (1844—1846) 849 pp. — *H. cymosum* ε. *Nestleri* Froel. in DC. Prodr. VII. 207. — *H. Nestleri* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 281. — *Pilosella Nestleri* Sz. Sz. in Flora (1862)

430. — *H. cymigerum* b. *Vaillantii* Reichb. Fl. Sax. (1842) 174. — *H. Nestleri γ. Vaillantii* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 515. — *H. cymosum β. Vaillantii* Čelak. Prod. Böhm. I. (1871) 198. — *H. pubescens* Lindbl. in Bot. Not. II. (1841) 26. — *H. cymosum α. pubescens* Wimm. Fl. Schl. ed. 3. (1857) 302. — *H. echioides δ.* Lasch in Linnaea (1830) n. 17. — *H. pratense β. glabrescens* P. M. E. Fl. Preuß. (1850) 338. — *H. Auricula* Spreng. Syst. III. (1826) 639 ex NP. I. 414. — Anthela epilosa vel parcepilosa, raro densius pilosa, sed ± dense vel densissime raro disperse glandulosa. Pili in tota planta breves, raro plus quam 1 mm longi. — Von Skandinavien bis zum Ural u. Tobolsk in Sibirien häufig. Im mittleren Europa seltener werdend.

I. Stolones breves graciles vel crassiusculi epigaei, foliis longis obsiti.

Subsp. 51. ***pulveratum*** NP. I. 415. — *H. obscurum* G. Schneid.! H. Westsud. (1889) 110 pp. — *H. pratense β. (pratensi-cymosum)* Schloss. et Vuk. Fl. Kroat. (1869) 894. — *H. cymigerum* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 165. — *H. rodnense* Porcius in Mag. Növ. Lap. IX. (1885) 129. — Caulis 35—65 cm denique laxissime cymosus, deorsum paniculatus, 15—40-cephalus. Folia ± oblongo-lanceolata obtusiuscula vel acuta saturate viridia longa, caulina 3—5. Pili in involucro subdense glanduloso modice numerosi vel densiusculi obscuri, ad caulis basin densi, in foliis subdensi (0,5 mm), ceterum modice numerosi, superne atri.

Preußen: Johannisburg!, Frankfurt a. O.! Schlesien! bis Mähren! Karpathenländer! bis Transsilvanien! u. Kroatien (z. B. Kalnik)! Kärnten: Rabischhügel bei Mallnitz! Tirol: Kufstein!, Unterfennberg (var. *β.* **subpulveratum** Zahn in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. [1912] 764)! Bayern! Thüringen! Herzynisches Bergland!

II. Stolones plerumque 0, in formis nonnullis tenues hypogaei. — Saepe caules laterales vel flagella adsunt. Folia plerumque ± lutescenti-viridia.

a. Folia caulina numerosiora, 3—9. Involucra subdense pilosa. Pili 0,5—2(—4) mm. Inter *H. setigeriforme* et *H. pubescens*. — Subgrex ***H. eusciadium*** NP.

Subsp. 52. ***eusciadium*** (NP. I. 411) Dahlst. Bidr. I. 79. — *H. cymosum* var. *hispidum β. aphyllopodum* Lbg. II. Sc. (1868) n. 24 pp.! — Subsp. *curvescens* NP. I. 417 pp. — 4—7 dm, laxe 10—20-cephalum. Folia pauca longissima, anguste lingulato- vel lineari-lanceolata (ad 22 : 1,5 cm), caulina 3—7—9. Anthela maxima, acladio 10—15(—20) mm, ramis longissimis acladium valde superantibus, pedicellis sparse vel densiuscule pilosis (1—3 mm) vix sparsim glandulosis. Involucra 7—8 mm obscura dense vel canofloccosa subdense obscure pilosa sparsim, sursum subdense glandulosa, squamis latiusculis late subviridi-marginatis. Pili inferne densi, in foliis subdensi (1 mm). Stolones 0 vel hypogaei.

Norwegen: Kristiania. Schweden: Södermanland (Dahlst. II. Sc. X. n. 13!); Dalsland; Småland: Grenna (Lindeberg l. c.)! Östergötland.

Nota. Simile: subsp. ***nubiceps*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 62; II. exs. VII. n. 5. — Cfr. p. 1323.

Subsp. 53. ***euryanthelum*** Dahlst. II. exs. I. (1889) n. 34; II. n. 19; Bidr. I. (1890) 81. — Simile, sed pili ubique modice numerosi breves (0,5—1 mm), glandulae in anthela polycephala longissime ramosa inferne saepe paniculata involucrisque densiores, pili ibidem basi crassissima nigra. Caulis 5—8 dm 3—7-folius. Flagella evoluta.

Östergötland, Gotland u. Småland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 89—100: Sorby, Linköping, Tingstäde)!; Värmland; Södermanland (l. c. X. n. 12)!; Nerike. Insel Oesel (Kupffer n. 11923) in der Ostsee.

Subsp. 54. ***fallaciforme*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 80. — Folia basalia 4—8 oblonga vel oblanceolata, interiora angusta, densiuscule setosa (1—1,5 mm), caulina

2—5. Anthela primo ± contracta denique laxa, acladio 6—13 mm, subpilosa vix vel minute et sparsim glandulosa. Involucra 6—7 mm dense pilosa subcanofloccosa, squamis sublatis apice tantum sparsim glandulosis.

Öster- u. Vestergötland; Stockholm.

Subsp. 55. ***lividicostatum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 89 et in Herb. fl. Ross. (1903) n. 1266! — A subsp. *euryanthelo* foliis oblongis vel oblanceolatis modice setosis (1—2—3 mm), caule ad 6 dm subpiloso (2—4 mm), anthela cymoso-paniculata rare pilosa et glandulosa, pedicellis modice vel densiuscule pilosis disperse glandulosis, squamis canis modice glandulosis (glandulis cerinis) subdense pilosis differt. Caulis viridi-livescens; folia elongata obscure prasina pruinosa.

Järvikylä in Finnland! (auch Norrl. H. exs. IV. n. 39—40).

Subsp. 56. ***pleiocaulon*** Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 42. — *H. caespitosum* Dahlst. H. exs. II. (1889) n. 16. — Caulis subcrassiusculus densiuscule, superne nigrosetosus (2—4 mm) 7—15-cephalus. Folia spathulata obtusa vel lanceolata acuta subdense vel dense breviter pilosa, caulina 2—4. Acladium 10—15 mm. Involucra atra modice vel subdense pilosa sub- (caulomata superne dense longissime) glandulosa, squamis latiusculis obtusis viridi-marginatis.

Helsingland: Söderhamn (l. c. u. H. Sc. VIII. n. 92!; X. n. 16)!

Nota. Simile: subsp. ***pleiocaulodes*** Brenn. Finl. H.-form. VII. (1903) 26. — Helsinge in Nyland (Finnland).

Subsp. 57. ***psilanthum*** (NP.) Om. in Nyt Mag. Nat. (1901) 213. — *H. dubium* var. *alpestre* b. *elatum* Lbg. H. Sc. (1868) n. 17b! — *H. fallax* subsp. *mollisetum* 2. *psilanthum* NP. I. 518. — A subsp. *molliseto* involucris anthelaque disperse pilosis densissime glandulosis, foliis caulinis glandulosis differt.

Norwegen: Kristiania!, Brufladt, Eggedal.

b. Folia caulina 2—4(—5). Involucra haud vel disperse vel subpilosa. Pili brevissimi. — Subgrex ***H. pubescens*** Zahn.

1. Involucra subpilosa vel disperse pilosa densiuscule vel dense glandulosa.

Subsp. 58. ***firmicaule*** Norrl. Adnot. I. (1884) 168 (sub *Pilosella*); Suom. Kelt. 77; NP. I. 419. — Caulis 3—8 dm, anthela laxa, saepe magna (ramis interdum elongatis), acladio 6—25 mm, ad 40-cephala. Folia ± anguste lanceolata ± acuta lutescentia, caulina 2—4(—5). Pili brevissimi diluti, in involucris (6,5—7,5 mm) vix densiusculi, in caulomatibus superne vix dispersi, ceterum ± densiusculi. Glandulae densiusculae. Flocci ubique densi, etiam in foliis supra numerosi. Ligulae subtubulosae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 97: Ostrobottnien!; Herb. fl. Ross n. 1264: Järvikylä!; Norrl. H. exs. IV. n. 76—77: Kyrkslätt!). Åland. Rußland: Ust-Sysolsk in Wologda (Pohle)!, Nishni-Nowgorod!

Subsp. 59. ***denticuliferum*** Norrl. l. c. I. 167 (sub *Pilosella*); Suom. Kelt. 77; NP. I. 418. — Simile, sed caulis 30—75 cm, acladio 3—8(—12) mm, 10—35-cephalus 2—3(—4)-folius; folia denticulata lanceolato-lingulata pleraque acuta. Involucra 6—7,5 mm angusta, squamis subatris. Pili superne ± sparsi vel dispersi, inferne et in foliis subnumerosi. Glandulae densae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 94—95: Tavastland; H. exs. IV. n. 73—75). Rußland: Provinz Wologda (Herb. fl. Ross. n. 2214 f.) u. Archangelsk!; Twer (Herb. fl. Ross. n. 1814; Zahn n. 114)!; Moskau!; Nishni-Nowgorod!

Subsp. 60. ***contractum*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 77. — *Pilosella pubescens* var. 1. *contracta* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 98! et Adnot. I. (1884) 169; Dahlst. Bidr. I. 75. — Subsp. *pubescens* 2. *hirsutulum* NP. I. 417. — Caulis crassus, ad 8 dm altus, 2-folius, inferne breviter (0,5—1 mm) pilosus, superne setulis nigris vix dispersis ad 2,5 mm longis obsitus, anthela glomerata valde humili sparsim glandulosa ± setulifera, involucris sat magnis, 7—7,5 mm, inferne subpilosis praesertim sursum dense glandulosis.

Südfinnland (Norrl. H. exs. IV. n. 83—84); Åland! Schweden: Jemtland (Dahlst. H. exs. VII. n. 100)!; Norrland; Medelpad (Dahlst. Medelp. H. 7). Norwegen: Valders, Drivstuen (Norrl. H. exs. n. 80)! usw.

Subsp. 61. ***nigrans*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 76; Norrl. Pil. bor. (1895) 67; H. exs. IV. n. 80—82; Suom. Kelt. 78. — Robustum, saepe stoloniferum, stolonibus longifoliis. Pili superne 1—2 mm longi atri (apice tantum diluti). Anthela ad 30-cephala et involucra (6,5—7,5 mm) densiuscule nigro-setulosa (0,5—1 mm) brevissime glandulosa. Folia spathulato-obovata vel lanceolato-oblonga.

Schweden. Åland! Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 90).

Var. *β.* **striolatum** Norrl. l. c. 67. — Åland (Norrl. l. c. n. 91). — *γ.* **osiliense** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 20. — Insel Ösel in der Ostsee.

Nota. Similia: subsp. 1. ***Arrhenii*** Norrl. Pil. bor. (1895) 68. — Involucra 7—8 mm, pili superne minus numerosi, in caule inferne densi setosi. Folia angustiora. — Finnland.

Subsp. 2. ***hirtelliceps*** Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 20. — Insel Oesel (Kupffer n. 11225).

Subsp. 3. ***lamprothrix*** Zahn. — *H. lamprotrichum* Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 20! — 3—4 dm, inferne ubique breviter setosum; involucra et pedicelli dense glandulosa vix modice pilosa. — Jemtland: Önsta!

Subsp. 4. ***seminigrans*** Brenn. Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (1906) 154. — Südfinnland.

Subsp. 5. ***nigrantipilum*** Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 59; H. exs. XI. n. 48—53. — Ålandsinseln.

Subsp. 6. ***seminigrantiforme*** Zahn. — *H. seminigrans* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 60; H. exs. XI. n. 63. — Åland.

Subsp. 62. ***leptothyrsoides*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 93 et exs. n. 2215! — Caulis 4—6 dm, superne subglandulosus pilisque basi atris subpilosus, inferne densius pilosus (0,5—1 mm), acladio brevissimo, ramis superioribus 4—6 confertis, imis 1—2 remotis, capitulis 12—25. Folia lanceolata denticulata acuta longa ± pilosa (0,5 mm) supra subefloccosa, caulina 2—3 cito parva. Involucra c. 6,5 mm subfloccosa cum pedicellis subdense glandulosa disperse vel sparsim obscure pilosa, pilis basi atris.

Rußland: Ust-Sysolsk in Wologda (l. c.)!

Subsp. 63. ***subglomeratum*** A.-T. et G. H. Gall. (1906) n. 1333—1334! et Cat. (1913) 23. — *H. cymigerum* Zahn, H. Schw. 125; Besse et Vaccari, H. fl. valdôt. (1909) 19. — *H. cymosum* var. *Vaillantii* Beyer, Beitr. Fl. Grisanches (1891) 21. — Subsp. *origeni* simile, sed involucra et pedicelli parce vel ± modice obscure pilosa. Pili ad 1,5 mm; inferne densiusculi.

Savoyen: Evian (l. c.)! Wallis: Salvan!, Fully!, Bovernier! Piemont: Cogne! — Nach A.-T. auch bei Susa, Gap und in Hérault.

2. Involucra (et anthela) vix disperse vel haud pilosa densissime (folia caulina ± disperse) glandulosa.

Subsp. 64. ***pubescens*** (Lindbl. in Bot. Not. II. [1841] 26 pp.) Fr. Epicr. 35 pp.; Norrl. Adnot. I. (1884) 169; Bidr. I. 71; H. exs. I. n. 79; Suom. Kelt. 78. — *H. cymosum α. pubescens-cymigerum* Lindbl. l. c. — *H. glomeratum* var. *alpigenum* Fr. H. norm. XIII. n. 12! — *H. cymosum* var. *pubescens* Lbg. H. Sc. (1868) n. 22! — *H. glomeratum* Lbg. in Blytt, Norg. Fl. II. (1874) 637 pp. — Subsp. *pubescens* NP. I. 416; Dahlst. Bidr. I. 74. — 5—6 dm, 15—30-cephalum, acladio 5—20 mm. Folia lutescentia latius vel anguste lanceolata obtusa vel acuta submolliter subpilosa (0,5 mm), caulina 2—3. Involucra 6,5—8 mm cylindrico-ovalia vix modice et obscure pilosa subdensiuscule sursum dense glandulosa, squamis angustis subatris eximie marginatis. Anthela cana vix sparsim, caulis inferne subpilosus, glandulae saepe minus numerosae.

Var. *α.* **genuinum** Dahlst. Bidr. I. 75 = 1. *normale* NP. I. 417 pp. = *H. Zixianum* subsp. *acradenium* 2. *brevipilum* NP. I. 721.

Norwegen, bis 750 m (Fr. H. norm. XIII. n. 12: Nystuen!; Lbg. H. Sc. n. 22! u. Norrl. H. exs. I. n. 79: Drivstuen!; Fr. H. Eur. n. 35****: Dovre!). Schweden (Dahlst. H. exs. I. n. 35, II. n. 15, Magnier n. 3542: Östergötland!; Dahlst. H. Sc. VII. n. 99!,

X. n. 15!: Helsingland); Öland. Finnland. Rußland: Petersburg! Bis zum Weißen Meer: Puschlachta!

Var. *β.* **auriginans** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 113. — 60—75 cm, densius setosum, foliis spathulatis vel oblongis vel lanceolato-lingulatis, squamis externis ± dilutis.

Tavastland in Finnland (Norrl. H. exs. IV. n. 89).

Var. *γ.* **allochroum** Norrl. Nya nord. H. (1904) 110. — Folia dilute prasina margine costaque dorsali glandulis hyalinis obsita. Glandulae in caulinis majores, in summis nigrae.

Finnland: Ladogaseegebiet in Karelien (Norrl. l. c. IV. n. 85).

Var. *δ.* **mollipilum** Dahlst. Bidr. I. 75. — Caule saepius 3—5-folio; pilis longioribus; anthela maxima dilute molliter pilosa; involucris dilutioribus minoribus.

Finnland: Österbotten (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 99)!

Nota. Similia: subsp. 1. ***pseudopubescens*** Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 23! — Squamis latiusculis omnino obscuris. — Dalarne!

Subsp. 2. ***helviense*** K. Joh. in Bot. Not. (1905) 100, t. III, f. 12. — Versus *glomeratum*. — Gotland: Kyllej (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 15)!

Subsp. 3. ***glomerabile*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 78. — Finnland.

Subsp. 4. ***conflectens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 114; Suom. Kelt. 78. — Finnland.

Subsp. 5. ***parikkalense*** Norrl. l. c. 115; Suom. Kelt. 78. — Finnland.

Subsp. 6. ***pubipes*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 32; VII. (1903) 28. — *H. puberulum* Brenn. l. c.; cfr. Norrl. Suom. Kelt. 78. — Finnland.

Subsp. 7. ***acutale*** Norrl. Pil. bor. (1895) 67; H. exs. II. n. 93. — Südfinnland.

Subsp. 8. ***insequens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 111; H. exs. IV. n. 86, subsp. 9. ***suchonense*** Norrl. l. c. 112 et H. exs. IV. n. 87 et *β.* **allophanum** Norrl. l. c. 113 et H. exs. IV. n. 88. — Sinegoda am Fluß Suchona in Rußland.

Subsp. 65. ***cymigerum*** (Reichb. l. c.) NP. I. 414; Reichb. Ic. XIX. (1859) 64, t. 124. — *H. cymosum* var. *brevisetum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 515 pp.; Rouy l. c. 246 pp. — *H. Anningeri* Wiesb. in Ö. B. Z. (1881) et in Baenitz, H. Eur. (1886) n. 5117 pp.! — *H. Andrzejowskii* Błocki ex Woł. in Spraw. kom. fiz. Krak. XXII. (1888) 203; in Ö. B. Z. (1888) 153. — *H. hirtum* Bł. exs.! — *H. Slendzinskii* Bł. ex Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 281. — *H. obscurum* G. Schneid. H. Westsud. (1889) 110 pp. et herb.! — *H. cymosum pauciflorum* Meinsh. Fl. Ingr. (1878) 375. — *H. pratense* Schur in sched.! — 35—65 cm, 15—40-cephalum. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta modice pilosa (0,5—1 mm) subfloccosa, subtus dense floccosa; caulina 2—3. Involucra 6—7 mm ovalia, squamis interioribus latiusculis dilute marginatis. Pili in planta superne 0 vel sparsi obscuri, inferne subdensi. Glandulae superne ± densae. Stolones 0 vel hypogaei tenues.

Var. *α.* **genuinum** NP. — Ut supra. Simul involucra et anthela ± epilosa (subvar. 1. **calvipedunculum** NP. l. c.) et folia lata (f. a. *latius* Zahn) vel angusta (f. b. *angustius* Zahn = ? *H. angustatum* Tausch in Flora XI. [1828] Erg.-Bl. 57); vel planta ubique subpilosa (subvar. 2. **hirtipedunculum** NP. l. c.) et folia lata (f. a. *latius* NP.) vel angusta (f. b. *angustius* NP.); vel planta longius et ubique pilosa (subvar. 3. **bohemicum** NP. l. c.).

Var. *β.* **reptans** NP. l. c. — *H. Vaillantii* Tausch in sched. pp.! — *H. Nestleri* Schlecht.-Hallier, Fl. Deutschl. ed. 5. (1887) t. 3250. — Stolones reptantes dense pilosi; glandulae longae.

Var. *γ.* **pseudocymigerum** NP. I. 420 (pro subsp.). — Pili modice numerosi, involucra 7—7,5 mm, folia caulina 4—5, stolones tenues.

Sibirien: Tobolsk (*α.* 1)! Rußland: Wologda (Zahn n. 521 und Herb. fl. Ross. n. 2214d, e: Ust-Sysolsk)!; Orel!; Moskau (l. c. n. 2214c)!; Olonez!; Tambow u. Twer (Herb. fl. Ross. n. 1261a, b, n. 1262—1263)!; Petersburg!; Nishni-Nowgorod!; Finnland; Kurland (Zahn n. 726)!; Insel Ösel (Dahlst. H.-Fl. Ösel 20). Polen (Herb. fl. Ross. n. 2214a, b)! Ostpreußen (Baenitz n. 6096)! bis Pommern!, Freienwalde!, Aschersleben!, Harz, in Hannover, bei Weißenturm, Dieblich und Sinzig im Rheinland (Touton)! Schlesien (Sch.-Bip. Cich. suppl. II. n. 176c!, III. n. 177a; F. Sch. u. Wint. H. norm. n. 90bis pp.!; H. Naeg. n. 93!; Callier n. 859!). Mähren (Fl. A.-H. n. 3026 I, II!;

Dörfler n. 3169—3170!; Baenitz n. 1304!, 6323!, 7371!, 8990; Zahn n. 420!, 619!: Znaim) und Böhmen (*H. Vaillantii* Tausch: Kuchelbad; Petrak n. 586: Kaaden)! Erzgebirge: Geising (Zahn n. 831)!, Ebersdorf im Vogtland!, Bad Liebenstein in Meiningen! Westkarpathen! auch in der Tatra! Ostkarpathenländer bis Maros-Solymos, Hermannstadt und Kronstadt in Transsilvanien! Österreich: Wien!, Linz! Steiermark: Murau!, Bachergebirge usw. Tirol: Sexten!, Trient!, Jaufen (Fl. A.-H. n. 3039 pp.)!, Ried am Brenner! Bayern: Passau und Gersfeld [Rhön]. Früher bei Winningen a. Mosel?

Subsp. 66. ***hypsitenes*** Dahlst. H. Sc. XV. (1903) n. 3! — Simile, robustum. Anthela valde suprafastigiata polycephala. Involucra dense floccosa breviter luteolo-glandulosa. Folia dense setulosa (1—2 mm).

Brevik in Södermanland in Schweden!

Subsp. 67. ***tanyphlocum*** Dahlst. l. c. n. 2! — Sparsim brevissime pilosum; anthela paniculato-cymosa ad 25-cephala, involucris viridiatris parcepilosis. Stolones tenues hypogaei.

Brevik!

Subsp. 68. ***viridulum*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 78. — Simile, sed anthela 8—15-cephala cum squamis atrocanis viridi-marginatis dense luteo-glandulosa. Folia spathulata vel anguste lanceolata, caulina 1—2. Caulis 2—4 dm.

Dalarö in Södermanland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 97)!

Subsp. 69. ***leptothyrsum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. II. 2. (1893) 70. — 4—6 dm, laxissime cymosum, 15—45-cephalum, involucris 5—5,5 mm epilosis, squamis angustissimis subfloccosis. Folia oblonga vel lanceolata utrinque subdense pilosa (0,5 mm), caulina 2—3. Glandulae superne densae. Stolones 0.

Moskau!

Subsp. 70. ***suprafastigiatum*** NP. I. (1885) 420. — *Pilosella pubescens* var. *spectabilis* Norrl. Herb. Pilos. Fenn. I. 100! et Adnot. I. (1884) 170. — *H. spectabile* Norrl. H. exs. IV. n. 79; Suom. Kelt. 78. — 35—70 cm, 12—40-cephalum, anthela laxa valde suprafastigiata cum involucris ± dense longe glandulosa haud vel sparsim subnigropilosa. Squamae angustae anguste marginatae. Pili inferne modice numerosi, in foliis ± spathulatis obtusis vel lanceolatis subdensi (0,5—1 mm).

Finnland (l. c.: Pukkala)! Polen: Kielce! Schlesien!

Nota. Simile: subsp. ***admonens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 108; H. exs. IV. n. 78. — Finnland.

Subsp. 71. ***polymnoon*** NP. I. (1885) 474 et Norrl. Suom. Kelt. 82 (sub *H. macranthelo*)!; Dahlst. Bidr. I. 77. — Folia longa late oblonga (exteriora spathulata obtusa) vel lineari-lanceolata vix subpilosa (1 mm) subtus densissime floccosa, caulina 0—2. Anthela bracteata interdum profunde umbellata, acladio 5—10(—90) mm, ramis 5—10 brevibus vel longis, capitulis 10—30(—40). Pili brevissimi. Flocci superne ubique densissimi. Stolones 0 vel hypogaei. An *pubescens* → *pilosella*?

Involucra dense glandulosa epilosa (var. *α.* **genuinum** NP. l. c.) vel nigro-subpilosa (var. *β.* **rindoicum** NP. l. c.) vel cum pedicellis sparsim glandulosa rare pilosa (var. *γ.* **saebyense** Dahlst. l. c. 78).

Schweden: Vestman- u. Södermanland: Stora Malm!; Gotland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 98)! Finnland (Norrl. H. exs. IV. n. 96—98); auch auf Åland! — *β*: Mittelschweden bis Öland und Upland; Inseln Filsand und Ösel in der Ostsee (Kupffer, Herb. Balt. n. 12285). — *γ*: Schweden.

Nota. Simile: subsp. ***megalanthelum*** Brenn. Finl. H.-form. VII. (1903) 24. — Sibbo Aspnäs in Nyland.

Subsp. 72. ***suomense*** Norrl. Adnot. I. (1884) 163 sub *Pilosella* et Herb. Pil. Fenn. n. 90—91!; NP. I. 419. — 4—7 dm, 20—40(—100)-cephalum. Folia ± lanceolata elongata acuminata subdense pilosa (0,5 mm), exteriora oblonga obtusa, caulina 3. Pili in caulomatibus 0 vel dispersi nigri (1—1,5 mm), inferne densi, in involucris (7—8 mm) sparsi obscuri vel 0. Squamae latiusculae subacutae submarginatae subfloccosae. Glandulae densae, in caulis apice longae.

Finnland: Helsingfors bis Ostrobottnien!

Var. *β.* **subsuomense** Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Suom. Kelt. (1906) 77. — Savonien!

Var. *γ.* **fuligineum** Norrl. Pil. bor. (1895) 66 et Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 195! — Capitulis 3—10 disperse pilosis, glandulis densis nigris. — Godby auf Åland!

Var. *δ.* **grisescens** Brenn. in Meddel. F. Fl. Fenn. H. 29 (1905) 140; 30 (1906) 154 pro spec. — Karelien am Ladogasee.

Subsp. 73. ***samaricum*** Zahn. — Caulis crassus ad 85 cm inferne subdensiuscule pilosus et modice, sursum dense glandulosus ad 50-cephalus, acladio ad 6 cm, ramis ad 10 longis flexuosis cum pedicellis epilosis albocanis glandulosissimis valde suprafastigiatis. Folia late lanceolata longa modice, subtus dense floccosa, caulina 3—4 glandulifera. Involucra disperse pilosa. Pili ubique brevissimi (0,5 mm). Stolones tenues hypogaei.

Rußland: Samara (Ispolatow)!

Subsp. 74. ***origenes*** NP. I. 417. — *H. Nestleri β. Vaillantii* Christ. H. Schw. (1863) 4. — *H. praealtum* var. *Bauhini* f. *brevisetum* Fr. Epicr. 31. — *H. cymosum δ. brevisetum* Rouy l. c. 254 pp. — *H. oradenium* A.-T. in sched.! — *?H. fallax β. hirtellum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 206. — 35—65 cm, 6—25-cephalum. Folia spathulata obtusa, interiora ± anguste lanceolata acuta, caulina 2—3. Squamae latiusculae subimmarginatae. Glandulae ± densae longae. Pili ad caulis basin et in foliis sparsi (1—0,5 mm).

Wallis: Gueuroz! Schweiz: Grindelwald!, Engadin bis Samnaun! Tirol: Alpe Bockbach im Lechtal (Froelich)!, Seefeld!, Brenner!, Lienz!, Monte Röen! Kärnten: Gailtal. Steiermark: Murau!, Predlitz!

Subsp. 75. ***crebriglandulum*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 60! — Caulis 35—45 cm ad 35-cephalus, anthela 3—4-bracteata disperse dilute pilosa, ramis ad 10 longis (acladio ad 6 cm). Folia oblonga vel lanceolata longa dense pilosa, caulina 1—2. Involucra sat parva haud vel sparsim pilosa. Glandulae creberrimae minutae luteolae.

Småland: Oskarshamn!

c. Folia (viridia vel subprasinescentia) caulina 2—4(—6). Involucra et anthela ut in grege *H. pubescens* (densissime vel dense glandulosa haud vel subpilosa). Pili in caule praesertim inferne et in foliis supra ± numerosi vel densi 2—4 mm longi saepe setulosi. — Subgrex ***H. curvescens*** Zahn. — *H. curvescens* Norrl. Suom. Kelt. 67 (pro sp. coll.). — Finnland.

1. Pili in anthela involucrisque nulli vel parci.

Subsp. 76. ***curvescens*** Norrl. Adnot. I. (1884) 166 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 93!; nec NP. I. 417 (ex descript.). — 3—4(2—7) dm, fere semper rosuliferum. Caulis saepe subascendens ± curvatus dense floccosus inferne violascens et pilis tenellis albidis (2—3 mm) densis vel densissimis obsitus, superne sparsim piliferus sed ± glandulosus cymoso- vel corymboso-polycephalus, anthela cum involucris (6 mm) vulgo depilata. Folia lingulata vel anguste oblonga denticulata supra subdense hirsuta (2 mm) et parce vel vix (subtus leviter) floccosa, caulina 3—4. Squamae subnigrae floccosae modice glandulosae subulatae. Ligulae pallidae.

Tavastland!; Nyland; Ingermannland (*H. microcephalum* Meinsh. Herb. fl. Ingr. pp.)!

Var. *β.* **piceatum** Norrl. et Lbg. fil. Nya nord. H. II. (1912) 58. — Nyland (Norrl. H. exs. X. n. 84).

Subsp. 77. ***leucopterum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 8. — *H. subcurvescens* Norrl. Pil. bor. (1895) 69; Suom. Kelt. 68; H. exs. II. n. 88, IV. n. 44. — 3—5 dm, 5—16-cephalum interdum stoloniferum. Folia sublutescentia sparsim hirsuta

sed supra sparse vel subdense, subtus ± dense floccosa, caulina 2 – 3. Pili superne ± 0. Squamae latiusculae. Calathidia minuta. Rosuliferum.

Mit voriger und bei Helsingfors; Nyland: Karis!, Kyrkslätt!; Abo: Lojo!

Nota. Similia: subsp. 1. ***curvipes*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 31. — Nyland.

Subsp. 2. ***procurrens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 94; H. exs. IV. n. 49. — Lohja.

Subsp. 3. ***congestum*** Sael. ex Norrl. l. c. 94 et l. c. IV. n. 50. — Tavastland: Wannaja.

Subsp. 4. ***tortile*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 185! — Pili in planta superne ubique dispersi obscuri. Stoloniferum. — Tavastland: Evo!

Subsp. 5. ***coniopum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 55; H. exs. X. n. 78. — Karelien.

Subsp. 6. ***hypoleurites*** Norrl. l. c. 56. — Savonien.

Subsp. 7. ***binatifolium*** Lbg. fil. ex Norrl. l. c. (1912) 58; H. exs. X. n. 84. — Tavastland.

Subsp. 78. ***adtingens*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 92! et Adnot. I. (1884) 165; Suom. Kelt. 69; NP. I. 402. — Subsp. *suomensi* omnino simile, sed caulis 3—5 dm, 8—25-cephalus, disperse, inferne dense pilosus (1,5—2 mm); folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta dense pilosa (1—1,5 mm); caulina 3—4 cito parva; anthela laxa cum involucris disperse vel sparsim glandulifera.

Savonien und Tavastland!

2. Pili in anthela involucrisque densiores.

a. Folia caulina (1—)2—4.

Subsp. 79. ***barbaticeps*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 93; H. exs. IV. n. 45—48. — 3—7 dm, inferne hirsutum (—3 mm). Folia ± lingulata saepius obtusa. Anthela densiuscule glandulosa sparsim setulosa. Involucra sparsim glandulosa densiuscule pilosa. Reliqua ut in *leucopterum*.

Finnland: Abo; Nyland.

Subsp. 80. ***albicapillum*** Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 16. — 35—45 cm, pleiocephalum. Caulis inferne dense albovillosus, anthela sparsim albosetulosa. Folia late obovata vel lingulata utrinque subdense vel subtus densius floccosa, caulina 1—2. Involucra 5—7 mm subdense pilosa et glandulosa, squamis sublatis obtusis vel acutis.

Finnland: West-Nyland.

Subsp. 81. ***prasinellum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 280. — 4—6 dm, inferne subhirsutum, anthela dense glandulosa parce obscureque setulosa. Folia prasina oblonga vel ± lingulata subsparsim pilosa supra parce, subtus densius stellata, caulina 2—3. Involucra setis subnumerosis nigris obsita glandulosa, squamis marginatis.

Modum in Norwegen.

Nota. Similia: subsp. 1. ***nubiceps*** Norrl. H. exs. VII. n. 5 et Suom. Kelt. (1906) 69. — Anthela subsp. *nigrantis*. — Åland: Insel Appelö (H. Lindberg)! — Cfr. p. 1317.

Subsp. 2. ***ensiferum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 96. — Rußland: Turtschesova an der Onega (Norrl. H. exs. IV. n. 51).

Subsp. 3. ***fuliginascens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 116; H. exs. IV. n. 90. — Sinegoda am Fluß Suchona in Rußland.

b. Folia caulina 4—6.

Subsp. 82. ***granitophilum*** Norrl. Pil. bor. (1904) 95; Suom. Kelt. 69. — 40—65 cm, polycephalum. Caulis inferne dense hirsutus (—3,5 mm), 4—6-folius, superne et in ramis sparsim setulosus et parce glandulosus. Folia lingulato-linearia sparsim vel densiuscule hirsuta. Pedicelli et involucra (6,5 mm) subdensiuscule pilosa et minute glandulosa, squamis angustis obtusis.

Finnland: Paksuniemi in Karelien am Ladoga-See.

Nota. Similia: Subsp. 1. ***speireodes*** Brenn. in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (1905) 156 ex Norrl. Suom. Kelt. (1906) 69. — Nyland.

Subsp. 2. ***tenerisetum*** Brenn. in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (1904) 141. — Nyland.

Species intermediae (collectivae) sectionis *Cymosina* (Fig. 87).

a. *Cymosina-Pilosellina.*

648a. **H. subspurium** = **cymosum > Hoppeanum** (*macranthum*).
649. **H. Halacsyi** = **cymosum-Hoppeanum** (*macranthum*).
650. **H. hybridum** = **cymosum > Peleterianum.**
651. **H. spurium** = **cymosum > pilosella.**
652. **H. Abrezolianum** = **cymosum**(*sabinum*)**-pilosella.**
653. **H. Laschii** = **cymosum < pilosella.**
654. **H. Fuernrohri** = **Laschii-hybridum.**
655. **H. suprafloccosum** = **Laschii-auricula.**

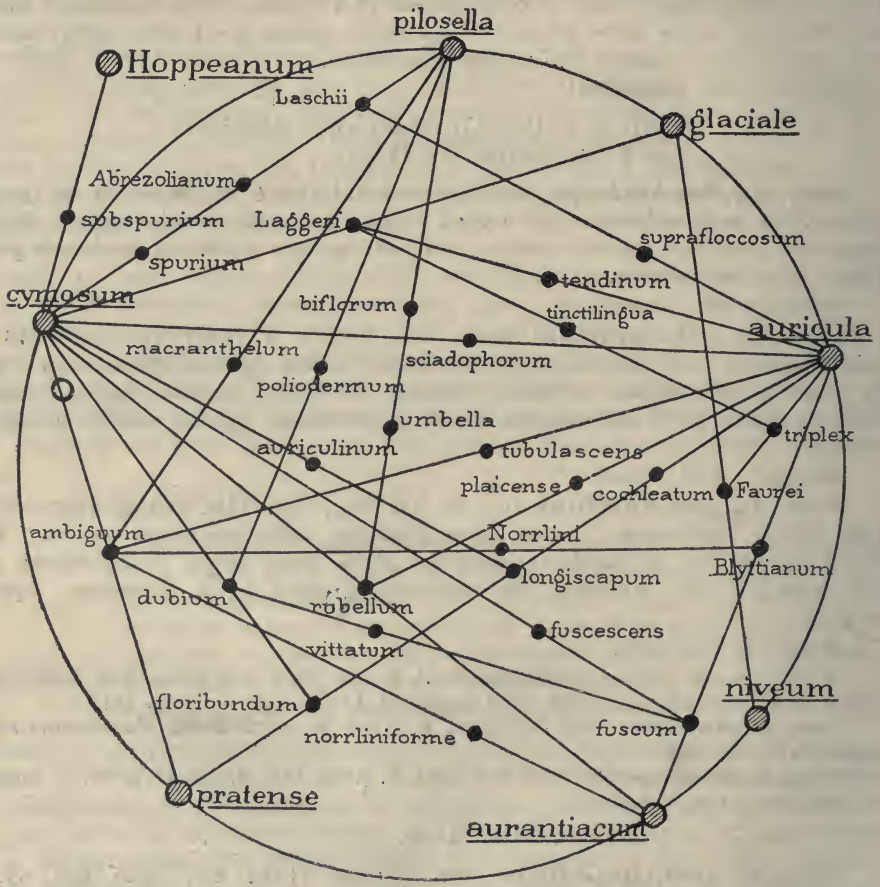

Fig. 87. Species intermediae sectionis *Cymosina.*

b. *Cymosina-Auriculina.*

656. **H. sciadophorum** = **cymosum-auricula.**
657. **H. Laggeri** = **cymosum-glaciale.**
658. **H. pseudotrichodes** = **Laggeri > pilosella.**
659. **H. tendinum** = **Laggeri-auricula.**
660. **H. tinctilingua** = **Laggeri-triplex.**

c. *Cymosina-Pratensina.*

661. **H. rubellum** = **cymosum-aurantiacum.**
662. **H. Naegelii** = **Laggeri > aurantiacum.**
663. **H. fuscescens** = **cymosum-fuscum.**
664. **H. umbella** = **rubellum > pilosella.**
665. **H. biflorum** = **rubellum ≤ pilosella.**
666. **H. plaicense** = **rubellum-auricula.**
667. **H. ambiguum** = **cymosum-pratense.**
668. **H. macranthelum** = **ambiguum ≥ pilosella.**
669. **H. norrliniiforme** = **ambiguum-aurantiacum.**
670. **H. Norrlinii** = **ambiguum-Blyttianum.**
671. **H. tubulascens** = **ambiguum-auricula.**
672. **H. auriculinum** = **cymosum ≤ longiscapum** (vel **cochleatum**).
673. **H. dubium** = **cymosum-floribundum.**
674. **H. vittatum** = **dubium-fuscum.**
675. **H. poliodermum** = **dubium > pilosella.**

a. **Cymosina-Pilosellina.**

648a. **H. subspurium** Bornm. et Zahn = **H. cymosum > Hoppeanum** (*macranthum*) Zahn. — *H. spurio* Chaix valde affine. Caulis c. 25 cm canoviridis densissime floccosus modice vel densiuscule (basi dense) pilosus (3—5 mm), sursum parcissime breviter glandulosus altefurcato-oligocephalus, acladio c. 15 mm, ramis 2 remotis 1—3-cephalis cum pedicellis canis vix vel parcissime glandulosis, pilis dilutis densiusculis (2—3 mm) basi ipsa incrassata atris obsitis. Folia sublutescenti-viridia utrinque dense (supra tenuiter setoso-)pilosa (3—4 mm), supra vix vel modice, subtus densiuscule vel dense floccosa; exteriora lanceolato-oblonga obtusiuscula, reliqua oblongo- vel angustius lanceolata acutiuscula vel breviter acuta ad basin longe attenuata subpetiolata; caulina 3(—4) infra medium caulem inserta utrinque densius floccosa cito minora, summum (ramigerum) bracteiforme. Involucra ovata cana dense dilute pilosa et floccosa sparsim glandulosa, squamis sublatiusculis acutis subvirescenti-marginatis dorso obscuris. Ligulae luteae.

Südlicher Pontus; Südtirol. — Ende Juni.

Subsp. 1. ***subspurium*** Bornm. et Zahn. — Ut supra.

Südlicher Pontus: Im Gebüsch am Berg Kirklar, 600—700 m, bei Amasia (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 566)!

Subsp. 2. ***Gelmii*** Zahn. — Caulis ad 2 dm usque ad basin subglandulosus densiuscule dilute pilosus (1,5—2,5 mm) canofloccosus. Folia ± obovato-spathulata rotundato-obtusa, interiora ± oblongo-lanceolata acutiuscula, supra modice vel dense breviter setosa, margine basin versus dense pilosa (2,5—4 mm), supra submodice, subtus densissime floccosa vel canoviridia; caulina 1(—2). Capitula 2(—4), rami 1—2, inferior valde remotus, acladium 2—5(—10) cm. Involucra 7,5—9 mm crasse cylindrica dense obscure pilosa (1—2 mm) parce glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis vel acutis dilute marginatis apice saepe rufescentibus, ceterum atriusculis; pedicellis gracilibus vel subcrassiusculis modice vel densiuscule pilosis ± densiuscule glandulosis. Ligulae subbreves saepe leviter rubrostriatae. Stolones 0.

Südtirol: Monte Bondone bei Trient (Gelmi)!

649. **H. Halacsyi** Heldr. Herb. norm. n. 1656! et ex Hal. Consp. fl. graec. II. 1. (1902) 235. — *H. macranthum* × *Heldreichianum* Hal. l. c. — **H. cymosum-Hoppeanum** (*macranthum*) Zahn. — Stolones 0. Caulis 10—15 cm furcato-2—5-cephalus (acladio 5—8—15 cm, ramis 1—3) dense floccosus disperse pilosus eglandulosus, foliolis 1—2 obsitus. Saepe caules laterales et flagella adsunt. Folia oblongo- vel angustius lanceolata obtusa vel acutiuscula (exteriora ± oblonga) utrinque (supra ± dense) setosa subtus cana. Pedicelli parce glandulosi. Involucrum 7—9 mm ovatum obscure canum

subeglandulosum, pilis densis longis basi atris obsitum, squamis latiusculis eximie marginatis. Ligulae valde striatae.

Griechisch-mazedonisches Gebiet. — Juni—Juli.

Subspecies *H. Halacsyi.*

Subsp. 1. ***Halacsyi*** (Heldr.) Zahn. — Cfr. supra.

Griechenland: Am Parnes (Heldreich l. c. n. 1656)!

Subsp. 2. ***chaetobasis*** Zahn. — Scapus 15—20 cm tenuis dense floccosus disperse pilosus (1—)2—3-cephalus, acladio 5—10 cm. Folia lanceolata utrinque floccosa dense setosa (5 mm), caulina 1—2(—3) parva. Squamae latae dense floccosae breviter dilute pilosae, glandulis ± 0. Ligulae luteae. Stolones 0.

Mazedonien: Berg Tesoron bei Saloniki (Orphanides)!

650. **H. hybridum** Chaix ex Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 100 (in nota) et t. 34, in tabula falso *H. Halleri* nominatum; Voyage (1812) 60, t. 2, f. II.*); Fr. Epicr. 15 pp.; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 348, 392; A.-T. H. Alp. fr. 4; Cat. 10; Belli l. c. 453; Rouy l. c. 255. — *H. cymoso* × *Peleterianum* A.-T. l. c.; NP. I. (1885) 422. — *H. calophyton* NP. I. (1885) 422; Zahn, H. Alp. mar. (1916) 47. — *Pilosella hybrida* Sz. Sz. in Flora (1862) 424 pp. — **H. cymosum** > **Peleterianum** (vel *sabinum*) Rouy l. c. — Ab *H. cymoso* differt anthela laxe paniculata vel altefurcata (raro furcata), capitulis multo minus numerosis plerumque majoribus composita; foliis subtus dense vel subcanofloccosis. Stolones 0. Caulis (10—)25—50 cm, acladio 5—25 mm (raro ad $^2/_5$ vel $^2/_3$ totius caulis), ramis 2—4, inferioribus valde remotis ± erectis, raro superioribus ± umbellatis; capitulis 3—7(—10). Folia (ad 13 cm longa) obovata vel oblonga obtusa, interiora ± anguste lanceolata acuta, lutescenti-viridia, caulina 1—2 (—4), superiora parva linearia eglandulosa. Involucra 8—10 mm ovata, squamis latiusculis vel latis acutis atriusculis ± viridi-marginatis apice saepe rufescentibus. Pili plerumque ubique densi submolles. Glandulae sparsae vel modice numerosae. Flocci involucri densiusculi, caulomata tomentosa, folia supra sparsim floccosa. Ligulae interdum rubrostriatae. Styli lutei.

Südwestalpen. Bayern. — Juni—Juli.

Subspecies *H. hybridi.*

A. Ligulae marginales exstriatae (rarissime apice rubescentes).

Subsp. 1. ***hybridum*** (Chaix l. c.) Zahn; nec NP. I. (1885) 602. — Involucra 8—9 mm, squamis subangustis. Bracteolae albidae. Glandulae densiusculae vel modice numerosae minutae.

Dauphiné: Gap (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2022)! Piemont: Val Macra, Val Susa, Faëtto, Bardonnechia, Val di Lanza! La Traversette am Monte Viso! Nach Belli l. c. am Monte Majella in den Abruzzen (??).

Nota. Simile: subsp. ***ochranthum*** A.-T. et Girod in A.-T. Cat. (1913) 12. — Hautes-Alpes: Gap, Le Sappey de la Bâtie-Neuve.

Subsp. 2. ***calophyton*** NP. I. 423. — Involucra 8—10 mm, squamis latis late viridi-marginatis eglandulosis subvillosis. Glandulae dispersae minutissimae.

Bayern: Scheibelberg bei Donausteuf!, Scheuchenberg bei Sulzbach (Harz)!

B. Ligulae eximie rubrostriatae.

Subsp. 3. ***calocephalum*** NP. I. (1885) 424; nec Scheele ex Willk. et Lange, Prodr. fl. Hisp. II. (1870) 263. — Subsp. *rubrocinctum* Zahn. — Folia longa lanceolata acutissima. Involucra 9 mm parceglandulosa subvillosa, squamis latiusculis anguste marginatis. Pedicelli subglandulosi.

Scheibelberg!

*) Descriptio et tabula etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 152.

Subsp. 4. ***lautareticum*** (Rouy l. c. [1905] 256) Zahn. — *H. hybridum* var. *substolonosum* A.-T. H. Alp. fr. 5. — *H. Peleterianum* > *Sabinum* Rouy l. c. — *H. Faurei* A.-T. Cat. 14 pp. — A subsp. *hybrido* differt caule furcato oligocephalo, involucris majoribus stolonibusque flagelliformibus.

Dauphiné: Col du Lautaret.

Subsp. 5. ***primuliforme*** A.-T. Suppl. à Mon. (1876) 5; H. Alp. fr. 5. — *H. sabino-pilosella* A.-T. Suppl. l. c. — *H. sabino* × *Peleterianum*? A.-T. H. Alp. fr. 5; Cat. 12. — *H. hybridum* β. *primuliforme* Rouy l. c. 256. — 1—2 dm, subcymoso-oligocephalum, ubique densissime pilosum et dense floccosum.

Gap: Mont Séuse und Combe-Noire.

651. **H. spurium** Chaix ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 204; A.-T. H. Alp. fr. (1888) 11; Cat. 10. — *H. cymosum* C. *spurium* Chaix ex Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 102. — *H. hybridum* Chaix pp. ex Vill. Voy. (1812) 60. — *H. spurium* et *cymosum* > *Pilosella* Rouy l. c. 255. — *H. cymiflorum* NP. I. (1885) 424 pp. — *H. Peleteriano* × *cymosum* A.-T. Cat. 10. — **H. cymosum** > **pilosella** Rouy l. c. — Ab *H. hybrido* differt involucris minoribus (6—8 mm), pilis saepe brevibus, squamis minus latis. Ligulae plerumque pallide luteae. — Cfr. etiam *H. macranthelum* NP.

Mit *H. cymosum*; sehr selten. Alpenländer, Bayern, Mähren. — Juni—Juli.

Subspecies *H. spurii.*

Subsp. 1. ***spurium*** (Chaix) Zahn. — Caulis 25—40(—50) cm, laxe paniculato- vel cymoso-5—9-cephalus, 1—2(—4)-folius; acladio 10—25 mm. Folia oblonga vel lanceolata obtusiuscula vel acuta. Involucra 6 mm. Pili ubique densi. Glandulae in involucris anthelaque modice numerosi vel sparsi.

Hautes-Alpes: Gap (H. Gall. n. 330, 811—812)! Isère: Mont St-Eynard, Mont Séneppe, La Croix-Haute. Südtirol: Monte Bondone (Gelmi)!

Subsp. 2. ***schizanthelum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 47 sub *calophyton*. — Acladium 5—15 mm, rami elongati apice ramulosi. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta dense pilosa (2—4 mm). Involucra 7—8 mm. Pili densi, in involucro breves. Glandulae breves, in pedicellis densiusculae. Bracteolae albido-viridi-marginatae.

Alpes maritimes: Col de Colombart!

Subsp. 3. ***cymelliflorum*** Zahn. — Subsp. *pseudocymosum* Oborny, H. Mähr. (1905) 53; nec NP. — 35—40 cm laxissime paniculato-4—11-cephalum; acladio 10—25 mm; ramis remotis. Folia lanceolata et angustiora crassiuscula, caulina 1—2. Pili densiusculi, in foliis modice numerosi rigidi. Glandulae ± sparsae. Involucra 7—8 mm.

Mähren: Znaim u. Gr. Maispitz (Oborny)!

Subsp. 4. ***tubulatum*** Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. Regensb. n. F. III. (1905) 73; Fl. Bay. 793; nec Zahn (1906). — Ligulae tubulosae. Capitula 20—35. Involucra cylindrica (8—9 mm) dense pilosa. Folia lanceolata, exteriora brevia subobtusa, caulina 2—3. Acladium ad 25 mm. Glandulae in anthela solitariae. Stolones 0.

Bayern: Weltenburg!

Subsp. 5. ***pseudocymiflorum*** Zahn. — *H. cymiflorum* subsp. *cymiflorum* NP. I. (1885) 426 pp. — *H. anchusoides* subsp. *anchusoides* f. *oligotrichum*, *alpestre* et *calvescens* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 78. — 2—5 dm, oligo- vel pleiocephalum, laxe paniculatum vel apice cymosum, acladio 1—3(—10) cm. Folia longa lanceolata vel angustiora, caulina 1—2. Involucra 7—8(—9) mm, squamis subacutis vel acutis. Glandulae ibidem modice numerosae in pedicellis saepe densiores. Pili modice numerosi vel subdensi (2—3 mm), in pedicellis densi (subvar. 1. **oligotrichum** NP. I. [1885] 427) vel in caule superne sparsi, inferne breviter setosi (subvar. 2. **calvescens** Zahn). Involucra parva cylindrica, pedicelli tenues (subvar. 3. **alpestre** A.-T. et G. H. Gall. [1906] n. 1336)! Ligulae apice saepe rubrodentatae vel substriatae.

Alpes maritimes: zwischen Monte Alto und Gola di Gola!, Tignet bei Grasse!, Mont Fronte! Hautes-Alpes: Monêtier-les-Bains (l. c.)! Bayern: Tegernheim und Mading bei

Regensburg. Tirol: Trientiner Alpen (Monte Marzola und Bondone)!, Altissimo am Monte Baldo!

652. **H. Abrezolianum** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 47. — **H. cymosum** (*sabinum*)-**pilosella** Zahn l. c. — Caulis 25 cm altefurcato- c. 6-cephalus (acladio 25 mm), 1—2 foliis minutis angustis obsitus. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata acuta, exteriora oblonga obtusissima, supra ± dense setosa (3—5 mm) et densiuscule, subtus dense floccosa vel (juniora) canoviridia. Involucra 8—9 mm cum pedicellis vix sparsim glandulosa sed densissime pilosa (pilis acutae viridi-marginatae parcefloccosae. Ligulae rubrostriatae. Stolones 0.

Südwestalpen. Alpes maritimes: Berg Mangiabo bei Breil, 1600 m (Abrezol)! — Juni.

653. **H. Laschii** (Sz. Sz.) Zahn. — *Pilosella Laschii* (et *officinarum-glomerata*) Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. canum* et *cymosum* + *Pilosella* NP. I. (1885) 428 — *H. bifurcum* Griseb. Comm. (1852) 6 pp. — *H. Pilosello-cymosum* et *cymoso-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 9. — *H. cymoso-Pilosella* Wimm. Fl. Schles. ed. 3. (1857) 319. — *H. Pilosella* × *cymosum* Aschers. Fl. Brand. (1864) 393. — **H. cymosum < pilosella** Rouy l. c. 255. — Ab *H. cymoso* differt caule humili, anthela alte vel profunde furcata, oligocephala, involucris majoribus, ligulis marginalibus saepe rubrostriatis, foliis subtus ± canotomentosis, caulino 0—1, stolonibus ± elongatis iis *H. pilosellae* similibus; ab *H. pilosella* caule furcato, foliis saepissime etiam in parte superiore floccosis, caulinis 0—1(—2), involucris minoribus. Planta ± cano-virescens, superne plerumque obscure pilosa.

Mit *H. cymosum* von der sarmatischen Provinz und Skandinavien durch die mittelbaltische Provinz und besonders in den Sudetenländern und im böhmisch-mährischen Gebirgsland bis Bayern. Sonst vereinzelt. — Juni.

Subspecies et varietates *H. Laschii.*

A. Anthela altefurcata (raro cymosa) 3—8-cephala. Involucrum 7—9 mm. — *H. cymoso-Pilosella* F. Sch. l. c.

I. Involucrum subdense vel densissime pilosum (Ligulae exstriatae).

Subsp. 1. ***pleianthum*** NP. I. 437. — 5 dm, acladio 5 cm, c. 8-cephalum. Folia ± lanceolata subpilosa partim obtusa. Involucra 7,5—9 mm eglandulosa. Pili densissimi (1—4 mm). Glandulae minutissimae. Stolones longi, flagella et caules laterales adsunt.

Mähren (Zahn n. 622: Kromau)!

Subsp. 2. ***Krausëi*** NP. I. 430. — 7—38 cm, (2—)5—8(—15)-cephalum. Folia elliptica obtusa vel lanceolata acutiora setuloso-subpilosa (2—3 mm). Involucra 7—7,5 mm, squamis angustis densissime floccosis. Stolones graciles.

Posen! Schlesien (*Pilosella poliotricho-officinarum* F. Sch. H. norm. n. s. n. 89 pp.: Striegau)! Böhmen: Prag. Mähren: Znaim! N.-Österreich: Wien! Bayern: Regensburg.

Subsp. 3. ***driesenense*** Zahn. — 2 dm, 4—6-cephalum, acladio 1 cm. Folia lanceolata breviter setosa supra vix, subtus dense floccosa. Involucra 7 mm dense pilosa dense floccosa subeglandulosa. Stolones tenues.

Preußen: Driesen in der Mark (Lasch)!

Subsp. 4. ***koprivnicense*** Zahn. — Caulis 3—4 dm subtenuis ± floccosus, setulis patentibus perdensis 3—4 mm longis subdilutis obsitus, apice canofloccosus et parce glandulosus, altefurcato-2—4-cephalus, acladio 2—6 cm longo, ramis 1—2 subremotis, pedicellis dense pilosis (3—5 mm) modice glandulosis. Involucra cylindrico-ovata 7—8 mm longa dense pilosa disperse glandulosa subfloccosa, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutis obscuris, interioribus viridi-marginatis. Ligulae sat breves luteae. Folia oblonga, apice rotundata vel obtusa, vel oblongo- vel angustius lanceolata acutiora densiuscule setulosa (2,5—4 mm) subtus dense floccosa; caulina 2(—3) etiam supra parcefloccosa. Stolones tenuissimi subelongati floccosi dense pilosi (2 mm), foliis parvis subremotis obsiti. Est *viridans-pilosella.*

Montenegro: Berg Koprivnica über Ipek, 1800 m (Andrasovszky)!

Subsp. 5. ***anosciadium*** NP. I. 430. — 2—3 dm, 3—5-cephalum, acladio 2—4 cm. Folia anguste lanceolata acutissima disperse pilosa. Involucra 8 mm, squamis angustissimis apice parce glandulosis. Pili superne densissimi ± obscuri (2—3 mm). Glandulae ceterum 0. Stolones 0.

Mähren: Znaim! Oberösterreich: Kreuzen (Dürrnberger)?

Subsp. 6. ***pataviense*** NP. I. 513 (sub *H. bifurco*). — 3 dm, acladio 4—6 cm. Folia lanceolato-spathulata obtusa disperse setosa (2—3 mm). Involucra (8—9 mm) et anthela albido-floccosa. Glandulae modice numerosae. Stolones 0.

Euganeen in Norditalien.

Subsp. 7. ***subfallax*** Loennr. Resa Smål. Gotl. (1881) 66 pro *H. dichotomi* var. *subfallax*; Dahlst. Bidr. I. (1890) 124 sub *H. montano*; H. Sc. VIII. n. 62! — Folia spathulata, oblonga vel lanceolata, obtusa vel acuta, supra dense setosa (2—3 mm), subtus dense floccosa vel canescentia, caulina 1—2. Caulis 10—35 cm gracilis dense setosus (2—3 mm, basi 5—8 mm), acladio 1—3 cm, 2—7-cephalus. Involucra 7—8 mm dense floccosa ± dense albopilosa, subdense minute glandulosa, pedicellis consimilibus. Stolones 0.

Schweden: Hessle, Hau!

II. Involucra haud vel parcepilosa.

Subsp. 8. ***chloropolium*** Zahn. — Subsp. *Krausei β. chloropolium* NP. I. 430. — Subsp. *Krausei* simile, sed squamae latiusculae epilosae. Ligulae concolores.

Mark: Driesen! Schlesien: Striegau (F. Sch. H. norm. n. s. n. 89 pp.)! Posen: Annaberg!

Subsp. 9. ***sinzigense*** Touton! — *H. canum* subsp. *canum* var. *Sinzigense* Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Landesk. LXXIII. (1921) 52. — 18 cm, acladio 3 cm. Folia oblonga subobtusa supra ± dense floccosa (cum caule) molliter subpilosa (3—4 mm). Involucra 7 mm densiuscule longe glandulosa haud vel subpilosa. Ligulae apice rubrovittatae.

Rheinpreußen: Sinzig (Touton)!

Subsp. 10. ***pseudogermanicum*** Touton et Zahn ex Tout. l. c. (1921) 71. — Subsp. *chloropolio* simile, folia lanceolata sublonge setosa supra efloccosa (subtus canoviridia). Acladium 8 mm. Ligulae apice rubrovittatae. Stolones 0?

Sinzig! — Cfr. Touton l. c. 52 (Anmerk.) et p. 71.

Subsp. 11. ***pastum*** NP. I. 439. — 11—13 cm, 4—5-cephalum, acladio 2 mm. Pili sparsi, superne obscuri (0,5—1 mm), in foliis elliptico-lanceolatis acutis densiusculi (2—3 mm). Stolones breves crassiusculi. Ligulae striatae.

Schlesien: Schweidnitz. Mähren: Znaim! Bayern: Pielenhofen.

B. Anthela furcata vel profundissime furcata (1—)2—4(—7)-cephala. Involucra plerumque majora. — *H. Pilosello-cymosum* F. Sch. l. c.

I. Involucra dense vel densissime pilosa. (Caulis consimilis.)

a. Involucra (7—)8—9 mm longa.

1. Pili in foliorum parte superiore ± densi rigidi (4—5 mm).

Subsp. 12. ***cymosella*** NP. I. 435. — Caulis 12—25 cm densiuscule pilosus (2—4 mm) furcato- (etiam alte vel profunde furcato-) 1—4-cephalus. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta supra disperse vel modice floccosa. Involucra 8—9 mm densissime dilute vel nigropilosa. Glandulae dispersae. Stolones tenues.

Var. *α.* **genuinum** NP. l. c. — Subvar. 1. **angustius** NP.; ut supra. Ligulae rubroapiculatae (f. a. *subexstriatum* NP.) vel striatae (f. b. *striatum* NP.). — Subvar. 2. **latius** NP. Folia exteriora apice rotundata, ligulae exstriatae. — Subvar. 3. **ratisbonense** NP. Involucra minora, stolones longi. — Subvar. 4. **ossaicum** NP. Altefurcatum, involucro 7 mm, stolonibus brevibus tenuissimis. — Subvar. 5. **egedense** Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 131. Altefurcatum, involucris 6—7 mm, stolonibus longissimis tenuissimis.

Var. β. **pseudalmonicum** NP. — Folia supra saepe efloccosa. Involucrum 7,5—12 mm, dense pilosum vel ± epilosum. Stolones saepe longi graciles, saepe foliis submagnis obsiti. Ligulae saepe exstriatae.

α: Polen! Preußen! Schlesien! Sachsen (Zahn n. 522: Erzgebirge)! Böhmen. Mähren (Baenitz n. 2545!, Fl. A.-H. n. 3027!, Dörfler n. 3571!, Zahn n. 321!, Petrak n. 270b, 578, 1180!). O.- und N.-Österreich (*H. Kalksburgense* Wiesb. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019 bis pp.)! Ungarn (noch in Liptó und Arva)! Transsilvanien! Kärnten (Zahn n. 421: Lavanttal)! Steiermark: St. Leonhard bei Graz! Bayern, z. B. Eichstätt (H. Naeg. n. 204)! Schwaben: Saulgau!, Hohentwiel! Nordschweiz: Schaffhausen!, Bülach!

2. Pili foliorum dispersi saepe molles.

Subsp. 13. ***peregrinum*** NP. I. 438. — 5—10 cm, 1—4-cephalum. Folia exteriora spathulato-obtusa, omnia pilosa (3—5 mm) supra efloccosa. Squamae canofloccosae apice obscurae. Ligulae striatae.

Türkei: Berg Kodja Jaila, 300—700 m.

Subsp. 14. ***praelongatum*** Zahn. — Subsp. *praelongum* NP. I. 438; nec Lbg. in Bot. Not. (1868) 78. — 3—4 dm, tenue, 3—4-cephalum. Folia lanceolata ± acuta supra vix vel parcissime floccosa. Squamae subimmarginatae densiuscule glandulosae. Ligulae concolores. Stolones graciles.

Mähren! Komitat Hont in Ungarn!

b. Involucra (9—)10—11 mm. (Folia exteriora plerumque oblongo-spathulata obtusa.)

1. Ligulae marginales apice rubescentes vel rubrostriatae.

Subsp. 15. ***melanopolium*** NP. I. 433. — 20—23 cm, profunde furcatum. Pili in involucro (2 mm) et in caule (3—5 mm) atriusculi, in foliis modice numerosi (4—5 mm). Glandulae sparsae, in involucro ± 0. Stolones longi tenues.

Mähren (Baenitz n. 7364: Znaim)! Steiermark: Murau!

Subsp. 16. ***polianthelum*** NP. I. 776. — Subsp. *polianthes* NP. I. 429. — 25—35 cm, saepe altefurcatum. Pili diluti, in foliis densiores (2—3 mm). Glandulae dispersae. Stolones graciles.

Schlesien: Striegau. Mähren (Baenitz n. 7025: Znaim). Steiermark: Marburg! Bayern: Regensburg!

Subsp. 17. ***lepteilema*** NP. I. 436. — 15—30 cm, alte vel valde profunde furcatum. Folia ± lanceolata ± acuta densiuscule pilosa (2—3 mm). Caulis vix modice pilosus (3—4 mm). Glandulae in involucro tantum sparsae. Stolones longi graciles.

Znaim (Baenitz n. 8989, Zahn n. 623)! Österreich: Steyregg. Ungarn!

2. Ligulae exstriatae.

Subsp. 18. ***subdiffusum*** Zahn. — Subsp. *diffusum* NP. I. 437; nec Froel. — 16—20 cm. Involucra 9—10 mm. Folia ± oblonga subacuta subglaucescentia ± disperse rigidipila (4—5 mm). Stolones longi graciles rigidi (saepe ramosi).

N.-Österreich: Schloßberg bei Dürrenstein!, Wien (*H. Kalksburgense* Wiesb. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019 pp. und in Bänitz, H. Eur. n. 5070 pp.)! Mähren!

Subsp. 19. ***catoschistum*** NP. I. 433. — 25—27 cm, profundissime furcatum. Involucra 10—11 mm. Folia ± spathulata obtusa molliter subpilosa (3—4 mm) lutescentia. Stolones longi ± tenues.

Regensburg. Ober- und Niederösterreich! Mähren (Dörfler n. 3570!, Zahn n. 833!).

II. Involucra epilosa vel parce vel subpilosa (raro densiuscule pilosa).

a. Involucra modice (vel ± densiuscule) pilosa, 8—9(—10) mm.

Subsp. 20. ***kopaonikense*** Zahn. — 1—2 dm, alte vel profunde furcatum. Involucra (8 mm) atriuscula. Pili ubique densiusculi. Glandulae modice numerosae. Stolones tenues iis *H. auriculae* similes. Folia supra disperse, subtus dense floccosa.

Serbien: Kopaonik (Adamovic)!

Var. *β.* **Krvavae** Zahn. — Folia supra modice floccosa subdense pilosa. Involucra canofloccosa. Glandulae brevissimae. Stolones tenuissimi minute foliati saepe aborti.

Ostserbien: Krvava Basa (Pančič)!

Subsp. 21. ***charadraeum*** NP. I. 436 (nec Jord. ex Billot Annot. [1855] 119: forma inextricabilis). — 20—35 cm, furcatum. Involucra 8—10 mm densiuscule glandulosa modice vel densiuscule pilosa ut etiam caulis (2—5 mm). Folia disperse setosa (2—4 mm). Ligulae apice saepe rubescentes. Stolones longi graciles.

Mähren: Znaim (Dörfler n. 3572!, Bänitz n. 6093!, 7365!, Fl. A.-H. n. 3028!, Zahn n. 621!, Petrak n. 1181). Oberösterreich.

Nota. Simile: subsp. 1. ***Poeverleinii*** (= *canum Almonicum* × *Pilosella*) Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. Regensb. IX. n. F. III. (1905) 72; Fl. Bay. (1914) 793. — Caulis tenuis efoliatus saepius 1-cephalus, folia lanceolata partim obtusa. Involucra (8—9 mm) squamis angustis vel latioribus. Ligulae striatae. — Bayern: Regensburg.

Subsp. 2. ***sublagarum*** Oborny et Zahn, H. Eur. (1914) n. 834! — Caulis 10—25 cm dense et longe setulosus canus apice glandulosus 1(—2)-cephalus, acladio longissimo. Folia late lanceolato-spathulata obtusa longa (ad 10 cm) supra efloccosa subtus canoviridia. Involucra magna cana dense obscure pilosa vix parce (sublonge) glandulosa, squamis lanceolatis acutis viridi-marginatis. Ligulae citrinae. Stolones graciles elongati foliis parvis obsiti. — Mähren: Znaim!

Subsp. 3. ***pulvinellum*** Zahn l. c. (1914) n. 834a! — 1—2 dm, 1—3-cephalum. Folia glaucescenti-viridia anguste lanceolato-spathulata subtus subfloccosa vel subcanofloccosa, caulinum lineari-lanceolatum. Caulis 15—25 cm tenuissimus disperse pilosus canus minute glandulosus, 1—3-cephalus. Involucra cylindrico-ovata subatra canofloccosa dense pilosa disperse glandulosa parva (7 mm). Ligulae sat parvae angustae. — Liebenau bei Lauenstein in Sachsen!

Subsp. 22. ***pseudarenicola*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 45. — Subsp. *arenicola* NP. I. 434; nec Godet. — 1—3 dm, tenue, alte vel profunde furcatum. Involucra 8—9 mm dense glandulosa. Pili diluti inferne densiusculi, ceterum modice numerosi, in foliis setulosi (2—5 mm). Ligulae concolores. Stolones longi tenues.

Bayern: Regensburg. Mähren: Znaim! Österreich (Fl. A.-H. n. 3048 pp.)! Ungarn! Steiermark: Marburg (Murr). Transsilvanien! Kroatien: Karlovac (Rossi)!

Subsp. 23. ***almonicum*** NP. I. 435. — 15—20 cm. Pili in caule densiusculi, superne atriusculi, in foliis lanceolatis acutis ± densi (2—3 mm). Glandulae vix modice numerosae. Stolones graciles. Ligulae apice ± rubescentes. Reliqua prioris.

Bayern: Eichstätt bis Passau! Böhmen: Aussig! Mähren (Zahn n. 624: Znaim)!

Subsp. 24. ***caniforme*** Zahn, H. Schw. (1906) 128. — 3 dm, 3—5-cephalum. Folia lanceolata et angustiora ± acuta disperse pilosa (0,5—1,5 mm). Glandulae modice numerosae. Stolones tenues. Involucra 8—9,5 mm. Ligulae luteae.

Wallis: Val d'Anniviers!

b. Involucra epilosa, raro parce pilosa. (Glandulae in involucris anthelaque densae vel densissimae. — Est *Vaillantii* < *pilosella*.)

1. Folia supra modice vel dense floccosa, subtus dense vel canofloccosa.

Subsp. 25. ***Laschii*** Zahn. — Subsp. *canum* NP. I. 431. — 3 dm, furcato- vel furcato-cymoso-2—6-cephalum ramis 1-cephalis. Folia oblonga vel anguste lanceolata obtusa vel acuta disperse vel densiuscule ± molliter pilosa (1—1,5 mm). Involucra 9—9,5 mm canescentia. Ligulae haud vel leviter striatae. Stolones longi graciles. Pili breves. — Formae ex NP. l. c. (pp. a cl. Mendel artefactae):

Var. *α.* **genuinum** NP. — Pili in caule modice numerosi (1—2,5 mm). Simul involucrum subpilosum et folia anguste lanceolata (subvar. 1. **pilosius** NP. et H. Naeg. n. 158!), vel parcepilosum (subvar. 2. **calvius** NP.), folia obtusa (f. a. *obtusum* NP. et H. Naeg. n. 30!) vel acutiuscula (f. b. *acutum* NP. et l. c. n. 94!).

Var. β. **hirticanum** NP. — Pili in involucris caulomatibusque nulli (f. a. *epilosum* NP. et l. c. n. 31)! vel sparsi, 0,5—1 mm (f. b. *subpilosum* NP. et l. c. n. 229)! — Preußen: Driesen in der Mark! Rußland: Choteitschi bei Moskau (Petunnikov)!

Var. γ. **pilosicanum** NP. — Involucra ± epilosa, caulis pilosus (2—4 mm). — Schlesien!

Var. δ. **setosicanum** NP. — Pili ubique vix modice numerosi, in foliis setulosi. Driesen (Lasch)! Schlesien! Ungarn! Kroatien! Krain! Mähren (Zahn n. 832)! Böhmen! Österreich! Kärnten! Tirol: Amras!, Brixen!, Lienz!

Subsp. 26. ***lagarum*** NP. I. 433. — 2—4 dm, alte vel profunde furcatum, 2—4-cephalum. Folia ± subpilosa (2—3,5 mm), exteriora apice rotundata. Involucra 10—11 mm cum pedicellis epilosa densissime longe glandulosa. Ligulae concolores. Stolones longi.

Mähren: Znaim! Oberösterreich: Kreuzen. Steiermark: Marburg (Murr).

2. Folia supra vix vel subfloccosa.

a. Folia obelliptica vel oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta.

Subsp. 27. ***neogracile*** Zahn. — Subsp. *gracile* (Tausch) NP. I. (1885) 432; nec Hook. (1840). — 8—20 cm, 3—4-cephalum, saepissime altefurcatum. Pili in foliis dispersi (2—4 mm), in caule inferne densi, in involucro (8—9 mm) 0 vel sparsi. Stolones graciles. Folia acutiuscula (var. α. **genuinum** NP.) vel exteriora obtusa, simul omnia etiam supra floccosa (var. β. **graciliforme** NP.). Ligulae interdum (in β) substriatae.

Böhmen! Mähren (Bänitz n. 6643)! Schlesien (Callier n. 1117—1118!, 1240!). Österreich! Ungarn! Steiermark! Kärnten! Tirol: Völs! Galizien! Kroatien: Berg Krug! Sachsen: Koburg! Harz: Mägdesprung (??). — β: Graudenz in Preußen (H. Naeg. n. 223)!

Subsp. 28. ***pseudogracile*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 334 sub *H. bifurco*. — 2—3 dm, profunde furcatum 2—3-cephalum, superne epilosum. Folia ± obovata supra efloccosa. Pili setosi. Ligulae striatae. Reliqua prioris.

Galizien: Hołosko bei Lemberg.

Subsp. 29. ***leptobium*** NP. I. 434. — 14—32 cm, tenue, profunde furcatum. Folia modice pilosa (2—3 mm), caulis inferne densiuscule pilosus, planta sursum epilosa. Involucra 7—8 mm. Ligulae valde striatae. Stolones tenues.

Bayern: Tegernheim!, Regensburg. Mähren: Znaim! Kärnten: Klagenfurt! Schlesien (Callier n. 1241: Bunzlau)!

b. Folia lanceolata ± acuta.

Subsp. 30. ***melanoxanthum*** NP. I. 438. — *H. Kalksburgense* Wiesb. pp. in Kat. Schles. Tauschver. (1882); Freyn in Bot. Centr.-Bl. XII. (1883) 188; Dichtl in D. B. M. (1884) 65. — Simile, sed involucra 9—10 mm subatra, ligulae exstriatae, pili in caule tantum dispersi.

Znaim! Wien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019 pp. u. 2019bis pp.)! Steiermark: um Murau (Fest)!

Subsp. 31. ***virenticanum*** NP. I. 432. — 17—40 cm, 4—7-cephalum, involucris 7,5—8 mm. Pili 0 vel solitarii, in foliis viridibus modice numerosi (4—5 mm). Ligulae apice saepe rubescentes.

Schlesien: Striegau. Böhmen! Mähren (Bänitz n. 3023 pp.)! Österreich! Transsilvanien: am Berg Öcsem teteje! Kärnten! Steiermark! Tirol: Innsbruck!, Trient!

Subsp. 32. ***lautumiarum*** Dahlst. in Acta Berg. I. 7. (1891) 6. — *H. macranthelum* × *Pilosella* Dahlst. l. c. — Caulis ad 4 dm, 1—2-cephalus, saepe a basi furcatus, gracilis, inferne breviter pilosus, dense glandulosus, rhizomate saepe valde flagellifero. Folia longa oblanceolata densiuscule breviter pilosa saepe denticulata. Involucra 9—10 mm, lata brevia densissime sublonge glandulosa, squamis viridi-margi-

natis subdense floccosis. Stolones crassiusculi subelongati, foliis longis angustis obsiti. Ligulae exstriatae.

Schweden: Södermanland [Dalarö]; Östermalin bei Stockholm (Dahlst. H. exs. III. [1889] n. 100; H. Sc. VII. n. 17!); Oskarshamn in Småland!

Nota. Hybridum hortense: **H. spontaneum** NP. I. (1885) 439 = **H. Laschii** + **substoloniflorum**. — H. Naeg. n. 170.

654. **H. Fuernrohri** Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. IX. n. F. III. (1905) 72; Fl. Bay. (1914) 793. — *H. cymosum-Peleterianum-Pilosella* et *H. calophyton* × *Pilosella* Vollm. l. c. — **H. Laschii-hybridum** Zahn. — Subsp. *Laschii* simile. Alte vel profunde furcatum vel cymosum, ubique densiuscule et longe pilosum. Involucra disperse, basi densiuscule glandulosa. Stolones breves.

Bayern: Tegernheim!, Donaustauf! — Juni.

655. **H. suprafloccosum** (NP.) Zahn. — *H. auriculiforme* subsp. *suprafloccosum* NP. l. (1885) 228. — **H. Laschii-auricula** Zahn. — Caulis 2 dm tenuis 2—4-cephalus altefurcatus cum pedicellis ± dense pilosis densiuscule pilosus (3 mm). Folia glaucescentia lanceolata acuta supra disperse floccosa et dense rigidipila (3—4 mm), subtus cana. Involucra 8 mm subglandulosa sparsim dilute pilosa cana, squamis margine diluto dense floccosis. Ligulae plerumque exstriatae. Stolones tenues.

Niederösterreichisch-mährisches Bergland. — Juni.

Subspecies *H. suprafloccosi.*

Subsp. 1. ***suprafloccosum*** NP. l. c. — Ut supra.

Wien. Thajatal bei Znaim!

Subsp. 2. ***stenosoma*** NP. I. 628 (sub *H. brachiato*). — 20—45 cm, acladio 8—100 mm. Folia lanceolata vel angustiora obtusa vel subacuta subtus canoviridia. Involucra (5—)7—8 mm sparsim obscure pilosa dense glandulosa cana, squamis perangustis obscuris margine efloccosis. Pili ceterum dispersi (3—4 mm). Stolones graciles.

Tirol: Am Grafendorfer Bach bei Lienz!

b. Cymosina-Auriculina.

656. **H. sciadophorum** NP. I. (1885) 440, 810; Zahn, H. Schw. 128; H. Alp. mar. 48. — *H. corymbuliferum* et *H. sabino-Auricula* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 8 pp. et Cat. 19; nec *H. corymbuliferum* A.-T. Essai (1871) 43; nec Vukot. — *H. cymosum* + *Auricula* NP. l. c. — *H.* (*sabinum* × *cymosum*) × *Auricula* Belli l. c. 450 (sic!) — *H. Auricula* > *cymosum* et *Auricula* > *Sabinum* Rouy l. c. 260. — *H. cymellum* A.-T. ex Belli l. c. (1904) 452 pp. — *Pilosella corymbulifera* A.-T. Add. à Mon. (1879) 5 pp. — **H. cymosum-auricula** NP. — Ab *H. cymoso* differt caule humiliore, foliis ± glaucoviridibus spathulatis obtusioribus vel apice rotundatis, pilis floccisque minus numerosis, glandulis densioribus, capitulis minus numerosis, anthela saepe ± paniculata; ab *H. auricula* stolonibus nullis vel hypogaeis, anthela ± conferta pleiocephala foliisque subtus (interdum etiam in parte superiore) floccosis majoribus (ad 15 cm longis vel longioribus). Rhizoma rosuliferum, raro stolonibus brevibus tenuibus plerumque hypogaeis (foliis pallidis squamiformibus praeditis) auctum. Caulis 2—5 dm, acladio 2—10 mm, ramis 2—5 plerumque ± cymosis, capitulis (3—)6—12(—20). Involucra (5—)6—8,5 mm ± ovato-cylindrica, squamis angustis vel latiusculis acutis vel obtusis subatris saepe (bracteolis valde) dilute marginatis. Folia caulina 1—3 saepe glandulosa. Styli et ligulae lutei.

Im Verbreitungsgebiet des *H. cymosum*, aber selten. — Juni—Juli.

Subspecies *H. sciadophori.*

A. Stolones evoluti.

I. Pili ubique 0,5—1 mm, in caule ad 2 mm longi.

Subsp. 1. ***ignotum*** NP. I. 441. — *H. brachyphyllum* Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 147 pp. — 16—20 cm, 4—8-cephalum. Involucra 7 mm dense glandulosa dilute subpilosa, caulomata consimilia. Folia utrinque disperse pilosa, subtus tantum parce-floccosa. Stolones tenuissimi.

Galizien! Steiermark: Murau! Sudeten: Mittel-Zillertal im Riesengebirge!

Subsp. 2. ***subignotum*** Zahn. — Caulis 4 dm tenuis inferne violaceus, apice tantum sparsim pilosus parce glandulosus 8—12-cephalus. Involucra 6—7 mm ± modice glandulosa (obscure) pilosaque, squamis latiusculis obscuris modice floccosis eximie viridi-marginatis; pedicellis canis disperse pilosis glandulosis. Bracteolae intense dilute marginatae vel dilutae (virescentes). Folia spathulata rotundato-obtusa vel lanceolata ± acuta, saepe violacea, margine (inferne) subpilosa, supra plerumque ± epilosa, subtus tantum ± modice (in costa praesertim) floccosa; caulina 2—3 subtus densius floccosa, summum parcissime glanduliferum.

N.-Österreich: Waldränder zwischen Kernhof und dem Gschaid (J. Vetter)!

Subsp. 3. ***Tanglii*** Zahn. — 3 dm, glomerato-cymosum, 10—20-cephalum. Involucra 5,5 mm parce glandulosa. Anthela cum involucris dense pilosa. Caulis 1-folius inferne densissime pilosus (0,5—2 mm). Folia densiuscule pilosa subtus tantum parce vel vix floccosa. Stolones *H. auriculae*, reptantes vel hypogaei.

Czernowitz in der Bukowina (Tangl)!

Subsp. 4. ***brevipiliforme*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 46. — 4—5 dm, cymoso-3—10-cephalum. Involucra 5,5 mm cylindrica, squamis late dilute marginatis. Pili superne dispersi, inferne ± densi. Folia longa longe petiolata in costa dorsali tantum floccosa, subpilosa. Glandulae ± densiusculae. Stolones hypogaei.

Banat: Illadia (Wierzbicki)!

II. Pili longiores. (Involucra 7—8 mm.)

Subsp. 5. ***humidicola*** NP. I. 443. — 25—35 cm, anthela glomerato-paniculata 3—6-cephala obscure pilosa (1—2 mm). Glandulae densae. Caulis dense, inferne densissime pilosus (3—4 mm). Folia molliter subpilosa (2,5 mm) subtus tantum floccosa. Stolones breves vel aborti.

Bayern: Talkirchen! Böhmen: Töltsch (Petrak n. 1177)! Kärnten: Klagenfurt.

Subsp. 6. ***borsodinum*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 45. — 3—4 dm cymoso- ad 16-cephalum. Pili ubique modice numerosi, in foliis subtus floccosis sparsi subrigidi (2—3 mm). Stolones tenues breviusculi, foliis longis parvis obsiti.

Ungarn: Bükkgebirge bei O.-Massa (Jávorka)!

Subsp. 7. ***chaunothyrsum*** NP. I. (1885) 442. — 3—5 dm, laxe cymoso- (vel inferne paniculato-) 6—15-cephalum. Pili in involucro modice numerosi obscuri, in pedicellis ± 0, in caule dispersi, inferne densiusculi, in foliorum margine costaque dorsali sparsi vel modice numerosi, floccis immixtis. Stolones ut in *auricula*.

Zentralalpen: Graubünden!, Bormio! Steiermark: Hochschwab! Oberösterreich: Schlägl (?)

Subsp. 8. ***polysarcum*** NP. I. 443. — Ad 2 dm, glomerato-cymosum vel paniculatum 5—10-cephalum. Pili in involucro sparsim glanduloso densi diluti (2—2,5 mm), in caulomatibus superne modice numerosi obscuri, inferne dispersi, in foliorum subefloccosorum margine sparsi (3—5 mm). Stolones crassi breves, foliis magnis obsiti (var. *α.* **genuinum** Zahn) vel subelongati saepe hypogaei, anthela paniculato- ad 12-cephala, caulis ad 45 cm, involucra crassiora, folia ad 15 cm longa, caulina 2—3 (var. *β.* **chlorosarcum** Zahn).

Schweizer Zentralalpen: Ob Furgstalden bei Almagel, 1950 m (Keller)! Zermatt (Zahn n. 523)!, Alp Fuorsch ob Flums, 2140 m (Roth)! Tirol: Brenner, 1400—2200 m, Luttach!

B. Stolones 0. Rosulae saepe petiolatae (stolonibus brevissimis longe foliatis similes).

I. Anthela, involucra et caulis apice epilosa.

Subsp. 9. ***origeniforme*** Zahn. — 3—4 dm, inferne disperse pilosum (1—2 mm). Folia consimilia (2—5 mm) subtus dense floccosa. Glandulae densissimae. Involucra 8—9 mm. Anthela paniculata 6—15-cephala, ramis remotis, acladio 10—15 mm.

Tirol: Tristach bei Lienz (Gander)!

Nota. Subsp. ***Petzianum*** Vollm. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. N. F. III. (1905) 75, caule 5 dm alto cymoso-paniculato- ad 40-cephalo, ramis glomerato-cymosis, involucris 6—7 mm, squamis late albido-marginatis, foliis magnis obovato-spathulatis ± obtusis efloccosis, caulinis 3—4, ad subsp. *albidobracteum H. florentini* pertinere videtur.

II. Involucra ± pilosa.

a. Pili fere in tota planta densiusculi vel densissimi.

Subsp. 10. ***sciadophorum*** NP. I. 444. — *H. cymellum* A.-T. pp. ex Zahn, II. Alp. mar. (1916) 48. — *H. dichrostylum* A.-T. et G. II. Gall. (1902) n. 820! et in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 26. — *H. corymbuliferum* Rouy l. c. 260 pp. — *H. flammula* A.-T. Cat. (1913) 19; an etiam H. Alp. fr. (1888) 9 ?? — *H. peregrinum* A.-T. Cat. 28 (quoad plantam gapensem). — 25—45 cm, cymoso-5—15-cephalum. Involucra 6 mm, squamis angustis acutis atris subimmarginatis. Pili in involucris pedicellisque densi obscuri (2—3 mm), in caule superiore ± 0, infra medium et in foliis (supra modice, subtus ± dense floccosis) densiusculi, (1—2,5 mm (f. a. *normale* Zahn) vel in foliorum margine basin versus tantum dispersi (f. b. *calvifolium* Zahn) vel etiam in caule ± densi (f. c. *densicapilloides* Zahn). Glandulae in anthela densae (f. d. *typicum* Zahn) vel sparsae (f. e. *oligadenium* Zahn).

Alpes maritimes! Hautes-Alpes: Gap, 1600—1850 m (l. c.)! Piemont, bis Cogne! und zum Grd.-St-Bernard! Wallis: Bagnestal!

Subsp. 11. ***amblylepium*** NP. I. 444. — 2—4 dm, 4—10-cephalum. Involucra (8 mm) crassa, squamis latis obtusis atris anguste marginatis. Pili in caule foliisque utrinque vel vix floccosis densiusculi (2—4—6 mm), ceterum densi (2—2,5 mm), in foliis exterioribus dispersi.

Piemont: Limone, 1800—2000 m! Basses-Alpes: Lac d'Allos, 2250 m! Grd.-St-Bernard! Tirol: Monte Baldo, 970 m! Kärnten: Tröpolacher Bergwiesen (Pacher)!

b. Pili in planta superne vel inferne vel ubique dispersi.

1. Folia ± dense pilosa (2—3 mm).

Subsp. 12. ***Zollikoferi*** NP. I. 443. — 3—5 dm, cymoso-7—12-cephalum. Squamae latiusculae atriusculae sparsim pilosae. Ceterum pili modice numerosi, inferne densi. Folia supra parce, subtus subfloccosa.

Ostschweiz: Marbach in St. Gallen (Zollikofer)! Tirol: Trient!, Pergine!

2. Folia sparsim vel modice, plerumque margine tantum pilosa.

Subsp. 13. ***ignotiforme*** Zahn. — 30—45 cm, 10—15-cephalum. Pili superne modice numerosi. Glandulae dispersae. Folia subtus subfloccosa, margine setosa.

Tirol: Jaufen, 1000 m (Fl. A.-H. n. 3039 pp.)!

Subsp. 14. ***leptophyes*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. H. 2. (1893) 76. — *H. cymigerum* + *Auricula* Pet. l. c. — 35—40 cm, oligocephalum, acladio 5—10 mm. Folia spathulata vel lanceolato-spathulata apice rotundata vel obtusa longe subpetiolata, caulina 3. Involucra 7—8 mm subfloccosa, squamis angustis obtusis dilute marginatis. Glandulae perdensae. Pili ubique sparsi, basi densiusculi (ubique 0,5 mm).

Rußland: In der Provinz Moskau!, Nishni-Nowgorod!

Subsp. 15. ***digenes*** NP. I. 441. — *H. Aflingense* Murr in Progr. O.-Realsch. Innsbruck (1891) 54 et in D. B. M. (1894) 97. — 3—4 dm, 10—20-cephalum. Squamae atrae cum pedicellis modice (f. a. *normale* Zahn) vel sparsim (f. b. *aflingense* Zahn) vel densiuscule (f. c. *thayanum* Zahn) pilosae. Glandulae ± densae. Caulis superne haud, deorsum disperse, inferne modice (2—3 mm) pilosus. Folia supra par-

cissime, subtus disperse floccosa, marginem versus tantum parcepilosa (2—3 mm). Rosulae pedunculatae longe foliatae.

Schweiz: Schaffhausen!, Zürich (auch f. d. *subdigenes* Zahn, anthela paniculata, foliis supra modice setosis: Glattfelden!) Bayern: Regensburg (H. Naeg. n. 212)! Tirol: Afling bei Innsbruck!, Innervillgraten! Mähren: Znaim!, Liliendorf. Marmaroš!

Subsp. 16. ***Evolenae*** Besse et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 130. — 5—6 dm, 16—25-cephalum. Pili superne sparsi, ceterum modice numerosi (1—2,5 mm). Folia caulina 3, radicalia supra parce, subtus modice floccosa, margine inferne parceglandulosa.

Wallis: Evolena, 1600 m (Besse)!

Subsp. 17. ***tridentinum*** NP. I. (1885) 444. — *H. cymellum* A.-T. ex Belli l. c. (1904) 452 et Cat. 23 pp. — 17—35 cm, tenue, cymoso- vel laxe paniculato-3—8 (—15)-cephalum. Pili in involucro (parvo, 5—7 mm) et in pedicellis densi (1—2 mm) vel sparsi, in caule superne dispersi, inferne et in foliis modice numerosi (2—3 mm). Folia utrinque (subtus densiuscule) floccosa saepe parva, inferiora spathulata saepe subnuda.

Alpes maritimes! Piemont! Hautes-Alpes: Col de Glaise bei Gap, 1700 m! Südalpen: Lugano! Südtirol (Zahn, H. Eur. n. 5)!

Subsp. 18. ***horrentipes*** Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 36; Bidr. I. (1890) 116 sub *H. Zixiano*. — Caulis 3—5 dm subcrassiusculus ascendens, inferne subdense, sursum minus (obscure) pilosus, anthela laxe cymosa vel laxe paniculata 5—18-cephala, acladio 5—15(—30) mm, longe et dense glandulosa et cum involucris (6—7 mm) parce vel disperse pilosa. Folia spathulata vel lanceolato-spathulata vel oblanceolata saepe longa modice, margine costaque subdense pilosa (1—2—3 mm), subtus dense, supra parce floccosa, caulina 1—2(—3) glandulifera. Squamae subangustae subacutae viridi-marginatae.

Schweden: Risungs in Gotland! Östergötland: Berg usw.! (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 71—73)!; Småland.

657. **H. Laggeri** (Sch.-Bip.) Fr. Epicr. (1862) 27; Favre Guide Simplon (1875) 128; Burn. et Gr. Cat. 5; A.-T. H. Alp. fr. 12; Cat. 24; Zahn, H. Schw. 130; H. Alp. mar. 50. — *H. sabinum* 5. *Laggeri* Sch.-Bip. in Reichb. Ic. XIX. (1859) 61, t. 126, f. II. — *H. collinum γ. pseudo-Auricula* Reichb. l. c. 59 pp. — *Pilosella Laggeri* Sz. Sz. in Flora (1862) 426; Sch.-Bip. Cich. suppl. II. (1862) n. 129! — *H. glaciale β. Laggeri* Christ. H. Schw. (1863) 3; A.-T. Mon. 18; Belli l. c. 450. — *H. glaciale* var. *gigantea* Favre l. c. 127. — *H. densicapillum* (et *H. cymosum-glaciale*) NP. I. (1885) 446, 810. — *H. corymbuliferum* A.-T. (Essai [1871] 43) H. Alp. fr. 8 pp., Cat. 23 pp. — *H. cymellum* A.-T. pp. ex Belli l. c. 452 (sub *H. cymoso*) et Cat. 23. — *H. sabinum* I. *Laggeri* Rouy l. c. 247 et *H. densicapillum* Rouy l. c. 262. — *H. angustifolium* Rouy l. c. 247 pp.; nec Hoppe. — **H. cymosum** (*sabinum*)-**glaciale** NP. l. c. — Ab *H. sabino* differt caule humiliore, foliis radicalibus angustioribus, capitulis minus numerosis; ab *H. glaciali* statura robustiore, capitulis numerosioribus, foliis basalibus majoribus densius longius setosis, caulinis 1—3. Stolones 0; rosulae interdum petiolatae (stolonibus brevissimis foliis magnis obsitis similes). Caulis 12—45 cm gracilis vel crassiusculus cymoso- (raro semipaniculato-) 3—15-cephalus, acladio 2—5 mm, ramis 2—5(—8). Folia lanceolata vel linearia obtusa vel acuta lutescenti- vel subglaucescenti-viridia crassiuscula, caulina saepe parce glandulosa. Involucra 5,5—8,5 mm, squamis angustis acutis vel obtusiusculis vix dilutius marginatis obscuris vel atris. Pili ubique densi longi. Glandulae in involucris anthelaque modice numerosae, in caulis apice densiores. Flocci ± densi, pedicelli (interdum etiam caules) tomentosi. Ligulae (et styli) ± obscure luteae.

Alpenländer: An trockenen, kurzgrasigen Orten der Hochalpen, 1800—2600 m. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. Laggeri*.

A. Glandulae in involucro sparsae vel modice numerosae.

I. Caulis ascendens supra medium obscure pilosus. Squamae obtusiusculae.

Subsp. 1. ***Laggeri*** NP. I. 449. — 2—3 dm, denique laxe cymoso- 6—12-cephalum. Folia (exteriora spathulata) densiuscule setosa (2—4 mm) parce, subtus dense floccosa.

Alpes maritimes (H. Gall. n. 549)! Piemont! Dauphiné! Savoyen: Col de Coux! Wallis (*H. angustifolium* Schl. exs.: Fully!; Sch.-Bip. Cich. II. n. 129!, Fr. H. Eur. n. 26!, Bänitz n. 1307 pp.!: vom St. Bernhard und Haut d'Alesse bis zum Eginental). Ortlergebiet: Bormio!

II. Caulis erectus. Pili superne diluti, rarius canescentes. Squamae acutae (in *niphobioidi* obtusiusculae).

a. Caulis disperse vel densiuscule pilosus, 1—2 mm. (Folia spathulata apice rotundata, interiora ± lanceolata vel angustiora acutiora).

1. Pili ubique diluti. Involucra 6—7 mm. Caulis gracilis.

Subsp. 2. ***sparsicapillum*** NP. I. (1885) 448. — 25—35 cm, 6—12-cephalum. Folia utrinque parcefloccosa supra ± modice setosa (3—4 mm), caulina 2—3. Pili modice numerosi (f. a. *normale* NP.) vel ubique sparsi (f. b. *calvescens* NP. l. c.).

Wallis (besonders ob Fully, 2000 m, und am Simplon)! Piemont: Oulx! Alpes maritimes: Col de l'Arc (Steiger)!

Subsp. 3. ***niphobioides*** NP. I. 451. — Disperse pilosum, 20—22 cm altum, 10—15-cephalum. Folia omnia obtusa supra disperse floccosa, subtus subfloccosa, exteriora rotundata, caulina 2—3. Squamae obtusiusculae anguste dilutius marginatae (f. a. *normale* NP. l. c.) vel acutae atrae (f. b. *atricapitulum* NP. l. c.).

Alpes maritimes! Piemont! Dauphiné! Wallis. Graubünden! Südalpen: Alpe Devero im Val d'Ossola!

2. Pili in caule (tenui) superne obscuri. Involucra 5,5—6 mm.

Subsp. 4. ***orthorhizon*** NP. I. 451. — 20—26 cm, glomerato- 4—7-cephalum; densiuscule pilosum. Folia dense (interiora disperse) rigidipila (2—3—8 mm) parce, subtus dense vel densissime floccosa (f. a. *normale* Zahn) vel setosa, 2—4 mm (f. b. *setosum* NP. l. c.).

Südwest- und Westalpen (Soc. dauph. n. 472bis: Mont Séneppe in der Isère!) bis zum Etzlital, 1890—2106 m, in Uri (Schmid)! Auch in Tirol: Col Santo gegen Val Bisonte in der Folgaria (Schwimmer)!, Fedajapaß!, Helm bei Sexten!, Ötztal! Tessin! Italienische Alpen: Bergamo!, Val Macra in Piemont!

b. Pili in caule densi vel densissimi (2—5 mm), sursum obscuri.

1. Folia oblonga vel lanceolata vel angustiora. Pili in involucro caulomatibusque 2—3 mm.

Subsp. 5. ***chaetobium*** NP. I. 449. — *H. Laggeri* c. *polyanthemum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 12 pp. — *H. cymellum* et *pastorale* A.-T. Cat. 23 pp. — 3—4 dm, glomerato- ad 15-cephalum. Folia viridia dense pilosa (3—4 mm) parce, subtus modice floccosa, caulina 2.

Wallis: Alpe Thyon! Dauphiné: Lautaret (Zahn n. 524)!

Subsp. 6. ***hispidellum*** Zahn, H. Schw. (1906) 548. — Subsp. *hispidulum* NP. I. (1885) 450; nec A.-T. (1881). — *H. angustifolium* b. *floccosum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 205. — *H. angustifolium* Reichb. Ic. XIX. (1859) 57 pp. et t. 112, f. I? ex NP. I. 450. — *H. Laggeri* b. *elongatum* A.-T. H. Alp. fr. 12. — 20—25 cm, glomerato- 8—12-cephalum, ubique dense pilosum, caule in β superne modice tantum piloso. Folia lutescentia ± dense setosa (3—6 mm). Involucra 6—7 mm, simul squamae angustae acutae (var. α. **genuinum** NP.), vel 7—8 mm, squamis latioribus obtusiusculis, foliis subglaucescentibus (β. **hispidosum** NP.), dense vel densissime pilosa modice vel parce glandulosa.

Von den Seealpen bis ins Wallis (H. Naeg. n. 32: Simplon)! Graubünden! Tirol: Luttach (Bänitz n. 8451 u. Dörfler n. 3173)!, Helm bei Sexten!, Lienz!, Virgental!, Schlern!, Valsugana!, Ortlergebiet!

2. Folia spathulata apice rotundata vel (intima) lineari-lanceolata. Pili in involucris caulomatibusque densissimi (3—5 mm).

Subsp. 7. ***densicapillum*** NP. I. 448. — *H. angustifolium γ. majus* Froel. l. c. — *H. globulariaefolium* A.-T. Essai class. (1880) 3; Spicil. (1881) 22; H. Alp. fr. 6 = forma humilis oligocephala: Valgaudemard im Dauphiné! — *H. Laggeri γ. globulariifolium* Rouy l. c. 247. — 2—4 dm, 8—15-cephalum. Folia subglaucescentia supra ± modice setosa (3—5 mm) parce, subtus densiuscule floccosa.

Von den Seealpen bis ins Wallis! Südalpen: Monti di Bobbio ob Bergamo!

Forma paniculata est *H. Chaberti* et *Laggeri* × *alpicola* Wolf in Bull. Soc. bot. Fr. XLI. (1894) 174; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1730; Rouy l. c. 262; Zahn, H. Schw. 133. — Simplon im Wallis.

B. Glandulae in involucro ± densae, pili parum numerosi.

Subsp. 8. ***Verguinii*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 53. — 15—25 cm, 4—7-cephalum. Folia prioris, sed sparsim setosa, juniora tantum dense setosa (1—3 mm), caulina 2(—3), omnia supra dense floccosa subtus canoviridia. Glandulae in anthela densissimae validae.

Alpes maritimes: La Tortissa über St-Etienne de Tinée, 2350 m (Verguin)!

658. **H. pseudotrichodes** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1869 in nota; H. Schw. (1906) 132. — *H. trichodes* (= *sabinum-glaciale-Pilosella*) NP. I. (1885) 452, 811; nec Griseb. (1859). — *H. hybridum* Belli l. c. 453 pp. — **H. Laggeri > pilosella** Zahn, H. Schw. 132. — Ab *H. Laggeri* differt anthela laxe paniculata, raro altefurcata, plerumque oligocephala, capitulis submajoribus globosis vel ovatis, foliis subtus densius floccosis vel leviter tomentosis. Stolones 0. Caulis 17—40 cm crassiusculus, acladio 5—15 mm, ramis 1—4, inferioribus ± remotis, raro omnibus cymosis. Folia saepe numerosissima lanceolata (exteriora spathulata) et angustiora obtusiuscula vel acuta lutescenti-viridia rigida supra subfloccosa, caulina 0—1(—2). Involucra 7—9 mm, squamis angustis vel latiusculis acutis cum bracteolis canis vel atris. Pili dilute ubique densissimi longi, in foliis ± rigidiusculi. Glandulae parcae. Styli et ligulae lutei.

Mit *H. Laggeri*, sehr selten. (900—)1300—2200 m. — Juli.

Subspecies *H. pseudotrichodis.*

A. Folia lanceolata et angusta acutiuscula et acuta.

Subsp. 1. ***pseudotrichodes*** Zahn, H. Schw. (1906) 132. — 3—4 dm, 6—10-cephalum, foliis caulinis 1—2. Involucra 7—7,5 mm disperse floccosa. Pili ubique densissimi (3—5 mm), in involucro densi (1—2 mm).

Alpes maritimes! Engadin: Bernina! Ortlergebiet: Trepalle bei Bormio (Longa)!

B. Folia elliptico- vel oblongo-spathulata obtusa, interiora ± lanceolata acuta.

I. Anthela 3-cephala, involucris 8,5—9 mm.

Subsp. 2. ***leucocomum*** NP. I. (1885) 453. — 25 cm. Pili densissimi, in involucro canoalbidi, in anthela obscuri. Glandulae sparsae vel modice numerosae parvae, in involucro subfloccoso nullae. An *Laggeri > niveum*?

Alpes maritimes: Col di Tenda!, Monte Berlino!, Beuil! Mont St-Honorat (Var)! Wallis: Am Grat des Col de Fully (Gams)!

II. Anthela 3—12-cephala, involucris 6—8,5 mm.

Subsp. 3. ***holocomum*** Peter (1886) ex Kaeser! in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 194. — Caulis 18—38 cm parcepilosus dense glandulosus. Folia subpilosa (4—7 mm). Squamae latiusculae densiuscule obscure pilosae (2—3 mm) dense longe glandulosae.

Engadin: Schleins und Samnaun (Zahn n. 115)!

Subsp. 4. ***cymelloides*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 57. — 2—3 dm laxe cymoso-5—12-cephalum. Involucra (parce glandulosa) et pedicelli (minute subglandulosi) densissime pilosa. Caulis superne densiuscule glandulosus pariter ac folia subdense pilosus (3—6 mm).

Beuil in den Seealpen: Tête de Giarons!

Subsp. 5. ***basigriseum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 57. — An *Laggeri* > *Peleterianum*? 15—25 cm laxe paniculato- 3—10-cephalum. Pili ubique densi (2—4 mm), superiores basi atri. Glandulae in involucro modice numerosae, in caulomatibus superne densiusculae crassiusculae, deorsum dispersae. Folia supra dense floccosa, subtus ± canofloccosa. Squamae interiores eximie viridi-marginatae.

Alpes maritimes: Passo de Vann bei Valdieri, 1700—1800 m!

Nota. **H. Magdalenae Kaeseriae** Kaeser et Zahn ex Kaeser et Sulg. Fl. Samnaun (1916) 66 et Append. p. 2 (in 54. Jahrb. St. Gall. Naturw. Ges. 1914—1915) = **pseudotrichodes-sphaerocephalum**, subsp. *holocomo* simile, in valle Samnaun Engadinae inferioris inventum est! — Juli.

659. **H. tendinum** NP. I. (1885) 447, 453, 811; Zahn, H. Alp. mar. (1916) 53. — *H. corymbuliferum* A.-T.! H. Alp. fr. (1888) 8 pp. — *H. sabinum-glaciale-Auricula* et *sabinum* + *niphobium* NP. l. c. — *H. sabinum* × *Smithii* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1730. — *H. Laggeri-niphobium* Zahn, H. Schw. 134. — **H. Laggeri-auricula** Zahn. — Ab *H. Laggeri* differt foliis glaucoviridibus saepe valde obtusis anthelaque laxe paniculata; ab *H. auricula* involucris dense longe pilosis foliisque supra parcissime, subtus modice vel ± dense floccosis. Rhizoma plerumque horizontale, rosulis (saepe pedunculatis) vel stolonibus subbrevibus crassiusculis, foliis confertis sat magnis obsitis, praeditum. Caulis 1—4 dm oligo- vel ad 10-cephalus, anthela raro ± cymosa, acladio 3—8 (rarissime ad 30) mm longo, ramis 1—5, inferioribus saepe valde remotis, 0—1-folius. Involucra 6,5—8 mm ± ovata, squamis ± latiusculis acutis atris sparsim floccosis saepe dilute marginatis. Pili in caule deminuti, in foliis modice numerosi. Glandulae in involucro saepe parcissimae, in anthela tomentosa ± densae, in caule saepe usque ad basin dispersae. Ligulae et styli lutei.

Alpenländer: Von den Seealpen bis ins Wallis und nach Südtirol. — Juli.

Subspecies *H. tendini.*

A. Involucra ± eglandulosa.

Subsp. 1. ***hybridopsis*** Zahn, H. Schw. (1906) 134. — 25 cm, 5—8-cephalum, acladio saepe ad 3 cm. Folia (subtus subdensiuscule floccosa) et caulis densiuscule pilosa (3—5 mm). Pili in involucro densi obscuri (2—2,5 mm), in pedicellis subdense glandulosis modice numerosi. Stolones 0.

Piemont: Kleiner und Großer St. Bernhard, 2200 m.

Subsp. 2. ***tendinum*** NP. I. 454. — 17—28 cm, 2—8(—10)-cephalum, acladio 3—10 mm. Pili in involucro densissimi, in foliis (supra efloccosis) marginem versus modice numerosi (3—4 mm), ceterum densi (2—4 mm), superne saepe ± obscuri. Stolones breves. Glandulae modice numerosae vel densiores, sed in involucro subnullae vel sparsae.

Alpes maritimes: Vom Pizzo d'Ormea bis zum Mont Mounier! Dauphiné: Col de Vars und Lautaret! Savoyen: Chamonix! Wallis! Piemont: Val Macra! Tirol: Monte Bondone (Gelmi)!

B. Involucra modice vel densiuscule glandulosa.

Subsp. 3. ***Bessei*** Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 196. — 15—21 cm, 5—10-cephalum, acladio 7—14 mm. Pili et glandulae in involucro densiusculi oblongi, caulomata parcepilosa (f. a. *normale* Zahn) vel densiuscule longe pilosa (f. b. *capillatoides* Kaeser) densissime, deorsum deminute glandulosa. Folia exteriora oblongo- vel anguste spathulata marginem versus rigide pilosa (4—7 mm) vel breviter pilosa (f. c. *calvescens* Kaeser), subtus parce, supra in costa tantum floccosa.

Piemont: Großer St. Bernhard, 2200 m! Wallis: Cantine de Proz, Mattmark!

Subsp. 4. ***niphobiomorphum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 54. — A subsp. *tendino* differt involucris modice glandulosis densiuscule pilosis, pedicellis cauleque densiuscule glandulosis modice vel parcepilosis (f. a. *normale* Zahn) vel caule subdense piloso (simul squamis ± obtusiusculis): f. b. *subtendinum* Zahn.

Alpes maritimes: Pizzo d'Ormea!, Col della Perla!, Pas de Sangaris!

660. **H. tinctilingua** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 55 sub *H. tendino*. — *H. tendinum* subsp. *tinctum* NP. I. (1885) 454; nec *H. tinctum* Jord. (1857). — **H. Laggeri-triplex** Zahn. — Ab *H. tendino* differt acladio vulgo longiore (15—35 mm), foliis densius longeque pilosis, ligulis marginalibus extus rubrostriatis.

Südwestalpen. — Juli.

Subspecies *H. tinctilinguae*.

Subsp. 1. ***schizocymum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 55. — Caulis 15—30 cm modice vel densiuscule pilosus (3—4 mm), superne densiuscule glandulosus. Folia lanceolato- vel anguste spathulata subdense pilosa (3—5 mm) margine subtusque modice vel dense floccosa. Anthela paniculata vel laxissime cymosa (2—)6—10-cephala, pedicellis (3—)15—20(—35) mm longis longe subpilosis subdense glandulosis. Involucra lata dense pilosa, dense floccosa, subglandulosa. Stolones breves saepe aborti. Ligulae valde striatae vel concolores. Pedicelli et caulis interdum dense glandulosi epilosi (var. *β.* **epilosum** Zahn l. c.).

Alpes maritimes: Sella Revelli bei Ormea!, La Tortissa, 2300 m!, Val Castiglione, 1600—2000 m!

Subsp. 2. ***tinctilingua*** Zahn l. c. 55. — 9—16 cm, conferte paniculatum, 2—4-cephalum, acladio 2—3 mm. Folia latiora spathulata partim apice rotundata dense pilosa (2,5—4 mm) utrinque parce vel subtus densius floccosa. Pili in caule modice numerosi, in anthela involucrisque densi. Glandulae vix modice numerosae. Stolones 0. Ligulae apice rubescentes.

Seealpen: Limone!, Col de Garbella!, Pas de Sangaris!, Ponte Ciappa im Vallée d'Ellero!

Var. *β.* **tinctiforme** Zahn l. c. — Anthela laxa albidocana. Folia saepe margine tantum floccosa.

Pas de Sangaris!

c. Cymosina-Pratensina.

661. **H. rubellum** (Koch) Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schweiz ed. 2. I. (1905) 552; H. Schw. 135; nec NP. I. (1885) 360. — *H. sabinum* var. *rubellum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 516; Reichb. Ic. XIX. 61, t. 126, f. III; A.-T. Cat. 25. — *H. cymosum* Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 101 pp.; Gochnat, Tent. Cichor. (1808) 18 pp. — *H. cymosum β. aurantiacum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 85; Gaud.-Monn. Syn. fl. helv. (1836) 680. — *H. sabinum* Fr. Symb. (1848) 42 pp.; Epicr. 37 pp.; Griseb. Comm. 16 pp.; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 353 pp.; Rouy l. c. 248 pp. — *H. multiflorum* Schl. Cat. III. (1815) 17 pp. et in Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87 pp.; Reichb. l. c. — *Pilosella multiflora* Sz. Sz. in Flora (1862) 430. — *H. cruentum* NP. I. (1885) 455, 811; nec Jord. (1849). — *H. sabinum* × *aurantiacum* Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 118; Sch.-Bip. in F. Sch. Arch. (1855) 118; Neilr. Krit. Zus. II. (1871) 28 pp. — *H. aurantiacoides* A.-T. Essai (1871) 44 pp.; Add. à Mon. 4 pp.; H. Alp. fr. 9 pp.; Cat. 20 pp.; Rouy l. c. 261 pp. (pro *H. aurantiacum* > *glaciale*). — **H. cymosum-aurantiacum** NP. l. c. — Habitu et characteribus *H. sabini* vel *H. Vaillantii*, sed ligulae interiores fulvoluteae, marginales extus rubrostriatae, vel omnes aurantiacae vel purpureae. Formae *H. aurantiaco* magis affines ab hac specie differunt involucris minoribus foliisque plerumque lutescenti-viridibus densius pilosis. Styli lutei vel obscuri. Folia caulina saepius glandulosa. Stolones saepe hypogaei. Ligulae saepe stylosae (♀).

Alpenländer. Karpathen. Transsilvanien. Illyrien. Südlicher Pontus. Auf trockeneren Wiesen u. Weiden. 1200—2500 m. — Juli—August.

Greges, subspecies et varietates *H. rubelli.*

A. Grex **H. Guthnickianum** Zahn. — *H. cruentum* grex *Guthnickianum* NP. I. 456. — **H. sabinum < aurantiacum** Zahn. — Anthela saepissime ± paniculata; pili 2,5—6 mm longi superne atri. Squamae atrae vix marginatae. Habitu *H. aurantiaci.*

Subsp. 1. ***Guthnickianum*** (Heg. et Heer, Fl. Schw. [1840] 781) NP. I. 456. — Caulis crassus (45—60 cm) cymoso- 10—20-cephalus, 3—4-foliatus, superne dispersе (4—6 mm), inferne ± densissime dilute pilosus (3—4 mm). Folia oblonga partim ± obtusa utrinque dense ± molliter pilosa (3—4 mm), supra vix vel parce, subtus subfloccosa. Involucra 6,5—7,5 mm dense obscure pilosa (3—4 mm). Pedicelli nigro-subpilosi. Squamae angustae acutae. Ligulae purpureae. Stolones tenues hypogaei.

1400—2400 m: am Illhorn im Wallis! Graubünden! Tirol: Trafoi. Bosnien: am Vlašić bei Travnik (Brandis)!

Subsp. 2. ***algovicum*** NP. I. 456. — Simile, sed tenuius laxissime paniculato-10—20-cephalum. Folia angustiora acuta minus floccosa. Pili in involucro et caulis basi modice numerosi, ceterum parciores (2—3 mm). Squamae latiusculae. Ligulae aurantiacae, marginales purpureae. Stolones breves.

Tirol: Trient. Algäu (Zahn n. 422)!

B. Grex **H. rubellum** Zahn. — *H. cruentum* grex *Cruentum* NP. I. 459. — **H. sabinum ≥ aurantiacum** Zahn. — *H. sabino* omnino simile, sed differt ligulis interioribus ± aurantiacis vel luteo-aurantiacis, exterioribus extus purpureis. Pili longi plerumque diluti.

I. Pili diluti, in involucro saepe albi sericei, densi vel densissimi. Glandulae in involucro 0 vel sparsae, etiam in reliqua planta parum numerosae.

a. Anthela laxissime cymosa vel ± paniculata pilis ad 3 mm longis obsita.

Subsp. 3. ***rubellum*** Zahn l. c. — Subsp. *cruentum* NP. I. 459. — *H. aurantiacoides* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 93 pp. — 35—45 cm, subpilosum. Folia spathulata vel lanceolata apice rotundata vel acuta, dense rigide pilosa (4 mm), caulina 2—3. Involucra 7—7,5 mm, squamis angustis viridi-submarginatis. Stolones hypogaei.

Hautes-Alpes u. Savoyen: Lautaret!, Mt. Cénis. Schweiz (H. Naeg. n. 176: Vevey, 1500 m!, Zahn n. 117: Samnaun!). Piemont: Sestrières!, Mont Séguré ob Oulx!, Gr. St. Bernhard! Lemanische Alpen. Tirol: Peitler-, Padon- u. Fedajapaß! Nach NP. I. 459 auch Salzburg: Mondsee (??).

b. Anthela glomerato-cymosa vel sublaxe cymosa.

Subsp. 4. ***erythrodes*** NP. I. (1885) 459. — *H. multiflorum* Gaud. l. c. pp. — *H. cymosum δ. multiflorum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 207. — Caulis 5—7 dm suprafastigiatus (15—)25—50-cephalus superne modice, inferne dense pilosus (4—6 mm). Folia late obovata vel oblonga apice rotundata vel (intima) acuta, dense rigidipila (5—7 mm), caulina 4—5. Involucra 6,5—7,5 mm dense vel densissime albosericea (4—5 mm) parcissime vel modice glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis viridi-submarginatis. Stolones tenues, hypogaei (facile dirumpentes).

Var. *α.* **genuinum** NP. I. 460. — *H. aurantiacoides* c. *rubellum* et *H. sabinum* b. *rubellum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 9 et 13. — Cymosum, ligulae marginales purpureae. Squamae acutiusculae.

Alpen!

Var. *β.* **multiflorum** (Schl. l. c.) NP. I. 460. — Glomerato-cymosum; ligulae marginales rubrostriatae, squamis obtusis atris.

Alpen!

Var. *γ.* **Mannagettianum** Maly in Glasnik muz. Bosni i Herceg. XI. (1892) 148; Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. VII. (1900) 548. — Cymosum, deorsum paniculatum; squamae

apice glandulosae; capitula saepe minora; ligulae rubrostriatae; caulis ad 7 dm densius glandulosus ad 7-foliatus; foliá angustiora. Est *viridans* > *aurantiacum*.

Bosnien! bis Montenegro, z. B. Buni Jezerce!, am Koprivnik bei Ipek, 1800 m!, und bis Albanien, z. B. Abata, 900—1000 m (Dörfler n. 183)!, Korab, 2700 m (Kümmerle)!

Var. δ. **holosericeum** NP. I. 460. — *H. chamaeaurantiacum* A.-T. Essai (1871) 44. — *H. sabinum* c. *laxum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 13 pp. — *H. aurantiacoides* A.-T. Cat. 20 pp. — Anthela laxissime paniculata (f. a. *normale* Zahn), vel cymosa, ramis longis, acladio ad 5 cm (f. b. *subumbella* Tout. et Zahn in Zahn, H. Schw. 138), simul involucris majoribus (f. c. *globosiceps* Zahn).

Alpen!

Var. ε. **densicapilloides** Kaeser et Zahn pro subsp. in Kaes. et Sulg. Fl. Samnaun (1916) 65. — Humile, subsp. *densicapillo* oligocephalo laxifloro simile (sed floribus rubellis).

Tschams in Samnaun!

Var. ζ. **melanosabinoides** Zahn. — Anthela conferta oligocephala cum involucris densissime obscureque pilosa subeglandulosa. Ligulae aurantiaco-luteae. Inter var. *melanosabinum* et *erythrodes*.

Berg Zljeb in Montenegro!

Var. η. **obscuriceps** Zahn. — Involucra 7—8 mm obscura; folia longe sericeo-pilosa.

Tirol: Ötztal!, Brenner!, Luttach!

Var. ϑ. **Škorpilii** Freyn in Velen. Fl. Bulg. (1891) 339 pro sp. — Folia angusta; caulina 4—7; squamae atrae dilute marginatae modice breviter villosae.

Bulgarien: Vitoša (Velenovsky).

Alpes maritimes (ohne *aurantiacum*)! Piemont u. Dauphiné (Soc. dauph. n. 1735$^{bis\ u.\ ter}$)! Savoyen (H. Gall. n. 1335 pro *H. anchusoides*)! Schweiz (H. Naeg. n. 116!, Fr. H. Eur. n. 36 pro *Pilosella sabina*!, Sch.-Bip. Cich. Ill. n. 176b!). Südalpen! Nord- u. Süd-Tirol! — 1400—2400 m.

Subsp. 5. ***rubrisabinum*** NP. I. 460. — *H. cymosum* B. Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 102. — *H. cymosum* β. *aurantiacum* Gaud. Fl. Helv. V. 85. — *H. sabinum* var. *croceum* A.-T. et G. H. Gall. n. 1042! — *H. aurantiacoides* b. *macranthum* A.-T. H. Alp. fr. 9 (e Sabaudia: St-Jean-d'Aulph). — *H. rubriflorum* et *H. sabino* × *aurantiacoides* A.-T. Cat. (1913) 21. — 4—5 dm, 15—30-cephalum, ramis acladium vix superantibus. Folia elliptica subpetiolata acutiuscula densissime pilosa, caulina 2—3. Squamae angustae. Stolones 0 (?). Reliqua prioris; saepe vix discernendum.

Basses-Alpes! Dauphiné (F. Sch. H. norm. n. 897!, H. Gall. n. 1551!, Zahn n. 625!). Piemont! Savoyen (H. Gall. n. 1042—1043)! Wallis! Graubünden! Nord- u. Süd-Tirol (Bänitz n. 1257)! Ortlergebiet: Bormio! Kärnten: Pasterze. Bosnien! Montenegro. Transsilvanien (wo?).

II. Pili in anthela subobscuri densiusculi. Glandulae densiores.

Subsp. 6. ***xanthophyllogenes*** Zahn ex Ö. B. Z. (1906) 272. — 4—5 dm, cymoso- 6—8-cephalum. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta dense setosa (2—4 mm), caulina 2—3. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutiusculis apice densiuscule longe, ceterum haud glandulosis. Pedicelli et caules apice sublonge subdense glandulosi. Caulis superne parcissime, inferne dense pilosus parce glandulosus. Pili 2—4 mm. Stolones hypogaei.

Bosnien: Trebević!, Bugojno, 1700 m! Montenegro: Sekirica-Planina! Albanien: zwischen Plav u. Dečani, 1800 m (Dörfler)! Südlicher Pontus: in der subalpinen Region der Berge Abadschi-Dagh u. Ak-Dagh, 1200—1900 m, bei Amasia (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 1452 als *H. cruentum* subsp. *purpurascens* Freyn)!

C. Grex **H. Rehmannii** Zahn. — ? *H. subfuscum* et *ambiguum* Schur Enum. Transs. (1866) 386 pp. — **H. Vaillantii-aurantiacum** Zahn. — Habitu *H. Vaillantii*. Ligulae marginales extus purpureae. Pili saepe breves vel

in involucris pedicellisque (plerumque albidotomentosis) nulli. Glandulae ± densae. — Galizien. In den Alpen sehr selten.

I. Involucra (pedicelli et caulis apice) c̲pilosa.

Subsp. 7. ***sanguineum*** NP. I. (1888) 459; nec Ley in Journ. Bot. (1905) 5; nec Lint. Brit. II. 37. — Caulis 4—5 dm inferne cum foliis dense pilosus, 10—18-cephalus. Glandulae in involucro densae, ceterum modice numerosae. A subsp. *origeni* derivandum.

Wallis: Zermatt, Täschalpe!, Alpe Combire!

II. Involucra pilosa.

a. Involucra (et pedicelli) densissime pilosa.

Subsp. 8. ***roxolanicum*** Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 151; NP. I. 461. — Caulis 25—40 cm glomerato-cymosus 10—20-cephalus 1-folius, inferne multo minus pilosus. Folia late lanceolata acuta disperse pilosa (1,5—2 mm). Involucra 6 mm cylindrica, squamis angustis obtusiusculis. Stolones tenues breves saepe hypogaei.

Ostkarpathen: Mikuliczyn, Butwyla!, Jablonica!, Hryniawa!

Cultum ad 7 dm altum et flagellis numerosis auctum: Dahlst. II. Sc. XIII. n. 21!

b. Involucra sparsim vel modice (in *adenocymoso* subdensiusculc) pilosa.

Subsp. 9. ***erythrosabinum*** Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 262. — 4—6 dm. Folia ± obovata apice rotundata dense rigide pilosa (4—5 mm), caulina 1—3(—4) glandulosa. Involucra 5 mm parce vel subpilosa densiuscule glandulosa. Pedicelli densissime glandulosi et cum caulis (apice) disperse pilosi. Glandulae usque ad basin deminutae. Ligulae saepe omnes purpureae.

Dauphiné: Lautaret (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2024 pp.)! Schweiz: Reidigalp ob Boltigen!, Mont Cray über Château-d'Oex!, Les Mosses ob Aigle!

Subsp. 10. ***Rehmannii*** NP. I. 457; nec Woł. in Ö. B. Z. (1891) 111. — Caulis 27—40 cm laxe cymoso-6—15-cephalus 1-folius densissime dilute pilosus (2—2,5 mm) superne densissime glandulosus. Folia oblongo-lanceolata obtusa vel acutiuscula dense molliter pilosa (1 mm) supra efloccosa. Involucra (6—7 mm) sparsim nigropilosa. Pedicelli densissime glandulosi. Stolones tenues.

West- u. Ostkarpathen: Berg Rovna im Komitat Hont!, Magura in Szepes!, Marmarošer Zupa!, Alpe Rozsály in Szatmár!, Berg Ruszka in Krassó-Szörény! — Ähnlich nach NP. I. 457: Engadin u. Montreux in der Schweiz(?).

Subsp. 11. ***rubricymigerum*** NP. I. 462. — *H. Berdoënse* et *H. Andrzejowskii* × *bicoloratum* Woł. in Spraw. fig. kom. Akad. Krak. XXII. (1888) 202. — Caulis 45—55 cm cymoso-15—20-cephalus 2—3-folius superne ± dense, inferne minus pilosus (1—1,5 mm). Folia oblongo- vel sublanceolata ± acuta densissime pilosa (1—3 mm) utrinque floccosa. Involucra et pedicelli modice nigropilosa dense glandulosa. Stolones tenues elongati. — Subsp. *cymigero* valde simile; at differt ligulis extus aurantiacis.

Galizien (mit vorigem). Bukowina: Berg Berdo, 1260 m! Fátra: Berg Križna!

Var. *β.* **Blockii** (et *aurantiaco* × *polonicum*) Woł. l. c. XXI. (1887) 127 pro sp. — *H. aurantiacum* × *roxolanicum* Rehm. l. c. XXV. (1890) 64. — Ad 8 dm, paniculato-cymosum, polycephalum. Glandulae densissimae, pili breves, in foliis (ad 2 dm longis) modice numerosi. Flagella numerosa.

Galizien: Berge bei Jablonica!, Osławy! u. Worochta!; Czorna hora!; Marmaroš!

Subsp. 12. ***adenocymosum*** Nyárády et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 131. — Caulis 2—5 dm 10—20-cephalus superne cum pedicellis disperse nigropilosus et ± dense et sublonge nigroglandulosus, 2—4(—5)-folius. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acutiora densiuscule pilosa (2—4 mm). Involucra atra modice vel densiuscule pilosa et glandulosa. Ligulae partim stylosae laceratae, omnes luteae vel exteriores ligulatae partim ± intense purpureae. Stolones breves mollipili sublonge foliati. Squamae angustae.

Westkarpathen: Nagy-Fátra, 1480—1576 m!; Puszta-lóvesa, 1400 m, in Liptó!

662. **H. Naegelii** Norrl. ex NP. I. (1885) 461 sub *H. cruento*. — **H. Laggeri > aurantiacum** Zahn. — Ab *H. rubello* differt foliis lanceolatis acutiusculis et acutis ligulisque concoloribus (luteo-aurantiacis) vel apice tantum leviter rubropictis.

Östliche Zentralalpen; an sonnigen Abhängen, 1900—2100 m. — Juli—August.

Subspecies *H. Naegelii*.

Subsp. 1. ***Naegelii*** NP. I. 461. — *Pilosella multifloro-sabina* F.-Sch. H. norm. n. 846! — *H. atrocrinitum* A.-T. Notes pl. Alp. (1883) 24?; Cat. (1913) 25 pp. — Caulis 35—55 cm 2—3-folius glomerato-cymosus 10—15-cephalus supra medium dense, apice modice nigropilosus (4—5 mm), inferne densissime dilute pilosus (2—3 mm). Folia dense rigide pilosa (3—5 mm) supra disperse, subtus subfloccosa. Involucra 7—7,5 mm atra cum pedicellis dense glandulosis densissime nigropilosa (2—3 mm). Glandulae in involucro scapoque deminutae. Stolones sublongi hypogaei filiformes.

Ostschweiz: Samnaun! Tirol: Fedaja, Brenner, Ahrntal (l. c. u. Dörfler n. 3168!, Fl. A.-H. n. 3029!, Bänitz n. 7028!: Tristen, Trippach, Klausen), Innervillgraten!, Bergeralpe im Virgental! Kärnten: am Stern im Katschtal (v. Benz)!

Var. *β.* **pseuderythrodes** Zahn. — Folia elliptico- vel oblongo-lanceolata obtusa vel acuta dense molliter pilosa. Pili in involucris nigris densi subdiluti. Transitus *Naegelii-erythrodes*.

Tirol: Windacher Tal bei Sölden im Ötztal (J. Vetter)!

663. **H. fuscescens** (NP.) Zahn. — *H. cruentum* subsp. *fuscescens* NP. I. (1885) 457. — **H. cymosum-fuscum** Zahn. — Ab *H. rubello* differt foliis ± viridibus supra haud, subtus vix floccosis (oblongo-lanceolatis vel lanceolatis acutioribus), squamis latiusculis vel latis obtusis (atris) ± viridi-marginatis ligulisque interioribus ± luteis. Stolones sublongi vel longi tenues plerumque epigaei. Pili in anthela obscuri. Glandulae in pedicellis densae vel densissimae, in involucro cauleque valde deminutae, deorsum cito 0, in foliis caulinis 2(—3) sparsae. Ligulae marginales extus aurantiacae vel purpureae. Styli obscuri.

Alpenländer. 1800—2150 m. — Juli—August.

Subspecies *H. fuscescentis*.

Subsp. 1. ***fuscescens*** NP. I. 457. — 40—45 cm laxissime paniculato-10-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis parce glandulosis anguste viridi-marginatis modice, pedicellis sparsim pilosis. Caulis superne dense, inferne densissime pilosus, 3—5 mm (f. a. *valdepilosum* NP. l. c.) vel subpilosus (f. b. *subpilosum* NP. l. c.). Folia magna dense molliter pilosa (2 mm). Ligulae marginales purpureae.

Schweiz: Moléson!, Dent de Ruth!, Jaun!, Rhätien! Tirol: Brenner!, Fedaja! Algäu: zwischen Söllereck u. Fellhorn (Touton). Ortlergebiet: Bormio (Fl. Ital. exs. II. n. 1186 pp.)!

Subsp. 2. ***pseudobicolor*** D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 769. — *H. cruentum* subsp. *bicolor* NP. I. (1885) 458. — *H. aurantiacum* var. *bicolor* Fr. H. Eur. n. 20 pp. et Nym. Consp. III. (1881) 453; nec Koch (1837); an Syn. ed. 2. II. (1844) 516?; nec Scheele (1862). — 20—35 cm cymoso-4—6-cephalum. Involucra 9 mm, squamis late viridi-marginatis dense pilosis (3—4 mm). Pili ceterum dispersi (3—4 mm). Ligulae marginales extus rubro-aurantiacae.

Tirol: Lienz, Virgental (Fr. l. c.)! Obersteiermark: Grießneralp bei Stadl, 1700 m!

Subsp. 3. ***praetubulosum*** Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 25 et in Acta Berg. I. 7. (1891) 19. — 3—4 dm, 5—12-cephalum, anthela dense glandulosa epilosa. Folia lingulata vel lanceolata subtus densiuscule floccosa, exteriora spathulata, densiuscule et (cum caule inferne) breviter pilosa. Squamae subangustae atrae. Stolones hypogaei. Ligulae tubulosae. Inter *pubescens* et *flammeum* ex Dahlst. l. c.

Jemtland u. Herjedalen in Schweden (Dahlst. H. Sc. VII. n. 64—65): Ljusnedalsbruk!, Klöfsjö!

664. **H. umbella** NP. I. (1885) 462, 812. — *H. cruentum* > *Pilosella* NP. l. c. — **H. rubellum > pilosella** Zahn. — Ab *H. rubello* differt anthela laxissime cymosa (polycephala) valde suprafastigiata acladio 10—16 cm longo, caule 0—1-folio, stylis luteis. Pili ubique densissimi superne atriusculi (2—4 mm), in caule foliisque (setulosi) 3—7 mm longi. Stolones tenues ± hypogaei.

Rhätische Zentralalpen. 1800—2000 m. — Juli.

Subspecies *H. umbellae.*

Subsp. 1. ***umbella*** NP. l. c. — Ut supra.

Alpe Faló im Tschita-Tal bei Bergün. — Cfr. formam *subumbella* subspeciei *erythrodes*!

Subsp. 2. ***tephrosanthes*** Peter in Jahrb. Schw. Alpenkl. XX. (1884—1885) 378; NP. I. (1885) 323 sub *H. rubro.* — Caulis 25—50 cm, 1(—2)-folius, acladio 7—70 mm, 3—6-cephalus. Involucra 8—9 mm globosa, squamis latiusculis obtusiusculis. Pili ubique densi sursum atriusculi (3—7 mm). Flocci densiusculi, in foliis dispersi, subtus modice numerosi. Ligulae aurantiacae, marginales purpureae, stylis obscuris.

Graubünden u. Engadin: Val Avers!, Val del Fain, Val Tasna!, Tschams in Samnaun!

665. **H. biflorum** A.-T. Essai (1871) 40 pp.; Mon. (1873) 14 pro *Pilosella biflora* pp.; H. Alp. fr. 3; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. 1732; H. Schw. 139; A.-T. Cat. 16 (pro *sabino* × *Pilosella*). — *H. stoloniflorum* NP. I. 323 pp. — *H. sabino* × *pilosella* A.-T. Essai 40 pp. — *Pilosella sabino-vulgaris* A.-T. Mon. 14 pp. — ?*H. multifloro* × *Pilosella* A.-T. Spicil. suppl. I. (1886) 38. — *H. cruentum* × *Pilosella* Zahn in Koch, Syn. l. c. — *H. rubellum-pilosella* Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 262. — *H. Pilosella* > *aurantiacum* Rouy l. c. 254. — **H. rubellum ≤ pilosella** Zahn. — *H. stolonifloro* simile. Stolones *H. pilosellae*, sed partim tenuissimi subhypogaei; folia magna late lanceolata supra disperse floccosa dense pilosa, subtus canescentia, pilis in parte superiore cauleque rigidis (4—6 mm). Caulis canus furcato-1—4-cephalus (acladio 1,5—13 cm), 25—40 cm altus, superne glanduliferus. Involucra 9—11 mm parcissime glandulosa cum pedicellis densiuscule glandulosis dense obscure pilosa. Ligulae fulvae vel aurantiacae, exteriores intense purpureae vel (in capitulis lateralibus) apice rubescentes.

Alpenländer. Dauphiné: Lautaret; Isère: Les Grandes-Rousses en Oisans (Soc. dauph. n. 2528)! Westschweiz: Reidigalp im Simmental! Steiermark: Grießneralp bei Stadl (Fest)! Illyrien; am Vlašic bei Travnik in Bosnien (G. Beck)!

Var. *β.* **pesokense** Zahn. — Folia longa oblonga vel lanceolato-spathulata ± obtusa utrinque modice molliter pilosa (3—5 mm) longe in basin pilosissimam attenuata, subtus modice vel (interiora et caulinum) densissime floccosa vel caulinum conoviride, supra parce (caulinum modice) floccosa. Capitula ad 7. Pili in pedicellis cauleque densissimi ad 10 mm longi. Stolones tenues rigidiusculi, foliis parvis obsiti.

Nordost-Albanien: Südhang des Cüseli [Pesok], 1900 m (Cerny)!

666. **H. plaicense** Woł. in Spraw. fiz. Akad. Krak. XXII. (1888) 201. — *H. Auricula* × *roxolanicum* Woł. l. c. — **H. rubellum-auricula** Zahn. — Caulis usque ad basin floccosus et parce glandulosus, superne obscure subpilosus et cum pedicellis parcepilosis dense glandulosus, 2(—3)-folius, conferte 5—10-cephalus, inferne cum foliorum marginibus subdense pilosus (3—4 mm). Folia gramineo-viridia subglaucescentia disperse breviter pilosa, supra haud vel sparsim, subtus sparsim vel in costa densiuscule floccosa, exteriora spathulata subobtusa, interiora longa lanceolata acutiora. Involucra atriuscula modice obscure pilosa floccosaque, densiuscule glandulosa. Stolones tenues. Ligulae saturate luteae, marginales saepe pallide aurantiacae.

Ostkarpathen: Wiese Plaik am Berg Skupowac bei Hryniawa, 1200 m (Wołoszczak)!

667. **H. ambiguum** Ehrh. Beitr. V. (1790) 178; Griseb. Comm. (1852) 11; Reichb. Ic. XIX. (1859) 60, t. 117, f. II. — *H. glomeratum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 209; Fr. Symb. (1848) 38; Epicr. 35; NP. I. 463, 812; Dahlst. Bidr. I. 90. — *Pilosella cymosa* Sz. Sz. pp. in Flora (1862) 429. — *H. cymosum-collinum* NP. l. c. — *H. dubium* L. Sp. pl. ed. 2. II. (1763) 1125 pp. — ?*H. Auricula* L. Sp. pl. ed. 1. (1753) 800 pp. — *H. colliniflorum* (Peter) Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 734. — *H. cymosum* × *pratense* Hayek l. c. — **H. cymosum-pratense** Zahn. — Rhizoma rosuliferum vel stolonibus tenuibus ± elongatis hypo- vel epigaeis minutissime paucifoliatis praeditum. Saepe caules laterales et flagella adsunt. Caulis 3—8 dm saepe crassus glomerato- vel sublaxe cymoso-paniculatus pleio- vel polycephalus, acladio 2—10 (rarissime ad 40) mm longo; ramis (2—)4—8(—10) confertis vel imis subremotis. Folia spathulata, oblonga vel (interiora) anguste lanceolata, obtusa vel acuta, lutescenti- vel subglaucescenti-viridia, saepe plus quam 18 cm longa, caulina 1—3(—5), superiora saepe parce glandulosa. Involucra 6,5—8(—9) mm ± cylindrica, squamis angustis vel latiusculis acutis vel obtusiusculis obscuris vel atris dilute marginatis. Pili (in involucris pedicellisque et in caule superne obscuri) vix modice numerosi, plerumque sparsi brevissimi vel in involucro nulli, in foliis saepe densiores ad 1 mm, raro ad 2,5 mm longi. Glandulae modice numerosae vel ± densae. Flocci in involucro cauleque plerumque densi, pedicelli tomentosi, folia utrinque sparsim vel subtus modice floccosa. Ligulae luteae, styli plerumque concolores.

Sarmatische Provinz u. subarktisches Rußland u. Skandinavien, mittelbaltische Provinz bis Dänemark. Hercynisches u. böhmisch-mährisches Bergland. Sudeten u. Karpathen. Sonst sporadisch. — Juni-Juli.

Subspecies plurimae hujus speciei *H. Vaillantii* similes et ab hac specie saepe aegre separandae sunt.

Greges, subspecies et varietatates *H. ambigui.*

A. Grex **H. glomeratum** (Fr.) Zahn. — Cfr. Dahlst. Bidr. I. (1890) 90. — *H. glomeratum* Norrl. Suom. Kelt. 70. — Caulis 2—5-folius. Folia subprasino- vel subglaucescenti-viridia. Pili brevissimi, 0,5—1(—2,5) mm. *H. Vaillantii* peraffine. — Nomen antiquius Ehrhartianum ab hoc auctore plantae Upsaliensi datum conservare velim.

I. Stolones nulli (etiam in planta bene evoluta; sed haud raro flagelliferum).

a. Involucra haud vel parcepilosa.

Subsp. 1. ***longipeduncalum*** NP. I. (1885) 467. — Subsp. *glossophyllum* NP. I. 466 pp.; Dahlst. Bidr. I. 91 pp. — *H. glomeratum* Lbg. II. Sc. (1868) n. 21 pp.! — *H. cymosum* Fr. H. norm. XIII. n. 14 pp.! — Caulis 3—6 dm, 1—2(—4)-folius, 6—15-cephalus, acladio 15—20(—40) mm, anthela laxissime subcymosa cum involucris epilosa subdense et varie longe glandulosa, superne disperse, inferne subpilosus. Folia subanguste lanceolato-lingulata supra disperse pilosa, caulina subglandulosa. Involucra 6—7,5 mm vix sparsim floccosa, squamis angustis.

Schweden: Nerike (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 88)!; Vester- u. Östergötland (Dahlst. H. exs. I. n. 27); Vestman- u. Södermanland; Småland, Värmland, Upland!; Dalarne.

Subsp. 2. ***galactinum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 154 et Herb. Pil. Fenn. n. 84!; Suom. Kelt. 73; H. exs. IV. n. 63—66. — *H. ambiguum* Ehrh. ex Reichb. l. c. sec. NP. I. 465. — Inferne tantum et in foliis subcaesiis sparsim pilosum. Folia lanceolato-lingulata vel angustiora, exteriora ± late spathulata apice rotundata, caulina 2—3(—4). Anthela contracta 6—20-cephala. Involucra 6,5—7,5 mm variegata ± dense floccosa et glandulifera, squamis latiusculis.

Finnland! Ähnlich im Bayrisch-böhm. Wald: Schönberg, 600 m (Tessendorff)!

Nota: Similia: subsp. 1. ***glossophyllum*** Norrl. Bidr. Tavastl. Fl. (1871) sub *H. dubio*; NP. I. 466 pp.; Dahlst. Bidr. I. 91 pp.; Norrl. Suom. Kelt. 73; H. exs. IV. n. 61. — Folia caulina 3—4. Acladium 3—6 mm. Anthela glomerata. — Finnland u. Mittelschweden bis Upsala (Ehrhart herb. n. 108 pro *H. ambiguo* [1789]).

Subsp. 2. ***aequiparabile*** Norrl. Nya nord. H. l. (1904) 103 et H. exs. IV. n. 62. — Glandulis brevibus luteolis, bracteolis margine rufescentibus. — Finnland: Lohja.

Subsp. 3. ***glomeratum*** (Fr.) Lbg. H. Sc. (1868) n. 21 pp.; NP. I. 466; Norrl. Suom. Kelt. 73. — *H. glomeratulum* Almq. ex Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 25; III. n. 13 et Bidr. I. (1890) 95. — *Pilosella dubia* Fr. H. Eur. n. 33 pp. maj. — Subsp. *glossophyllum* NP. I. 466 pp.; nec Norrl. — 50—75 cm, 10—40-cephalum, anthela (initio glomerato-) cymosa inferne paniculata plerumque cum involucris epilosa vel (f. b. *hirtius* Dahlst. l. c. 96) parcepilosa, dense glandulosa. Folia ± glaucescentia lanceolato-spathulata, exteriora breviter spathulata vel lineari-oblanceolata longissima acutiuscula saepe denticulata, caulina 2—4, omnia disperse pilosa. Caulis superne disperse obscure, inferne densius pilosus. Squamae late viridi-marginatae. Saepe flagella (et interdum ut videtur stolones tenues) evoluta sunt.

Rußland: Olonez; Nowgorod!; Twer (Herb. fl. Ross. n. 1814)!; Wologda (l. c. n. 2214g)! Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 189)! Åland! In Schweden häufig. (Fr. H. norm. XIII. n. 11!, H. Eur. n. 33 pp., n. 34!; Lbg. H. Sc. n. 21 pp.!: Upsala, Stockholm; Dahlst. H. Sc. VIII. n. 85!, 86!: Vestmanland, Nerike; XVI. n. 75: Södermanland!), auch Öland. Norwegen: Dovre usw. Deutschland: Mönchroda bei Koburg! Steiermark: Mariazell! Galizien: Rawaruska!

Nota. Similia: subsp. 1. ***adenanthelum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 76! — Anthela paniculata, pedicellis crassiusculis, involucris (ad 40) crassis. — Södermanland: Hesselmara!

Subsp. 2. ***nigrantiforme*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 74! — Anthela cymosa dense et longe glandulosa. — Östergötland: Svartviken!

Subsp. 3. ***pseudorphnodes*** Zahn. — *H. orphnodes* Norrl. Nya nord. H. (1904) 104. — Involucris fusco-nigricantibus parcefloccosis. — Finnland: Wosnesenje am Swirfluß.

Subsp. 4. ***jarynense*** Zahn. — Ad 8 dm, glomerato- 10—30-cephalum. Folia oblonga obtusa vel lanceolata acuta, caulina 2—3. Involucra parva (5—6 mm), squamis eximie viridi-marginatis. Pili in planta superne parcissimi, ceterum modice numerosi. — Galizien: Jaryna!, Holosko (*H. glomeratum* Błocki exs.)!

Subsp. 5. ***subglomeratulum*** Brenn. in Meddel. Soc. f. fl. Fenn. H. 30. (1905) 155. — Finnland. — Cfr. etiam subsp. *floribundiforme* NP. I. (1885) 710.

Subsp. 4. ***umbelliflorum*** NP. l. 719 (sub *H. Ziziano*); Dahlst. Bidr. I. 92. — *H. juncicaule* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1888) n. 191—193; Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 152; Suom. Kelt. 71. — *H. cymosum* Fr. H. norm. XIII. n. 15 pp.! — 4—5 dm, 8—20-cephalum. Folia lanceolato-subspathulata vel lineari-lanceolata glaucescentia, caulina 2—3, omnia utrinque modice pilosa. Involucra variegata 5,5—7 mm vix sparsim obscure (pedicelli haud, caulis superne disperse, inferne modice) pilosa. Glandulae superne densae sublongae luteolae vel atrae in foliis caulinis sparsae.

Schweden: Nacka bei Stockholm (Fr. l. c. XIII. n. 15 pp.)!; Nerike; Söderman- u. Östergötland. Finnland: Godby u. Marichamn auf Åland!, Ainola!, Nyland: Kyrkslätt!

Subsp. 5. ***atrobulbosum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 62; Suom. Kelt. 70. — *H. hyperadenium* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 7 pp. — 3—6 dm, 3—10-cephalum, prasinum. Folia spathulata vel lingulata obtusa parce, subtus densiuscule floccosa, sparsim pilosa; caulina 2, glandulis atris et (subtus) pilis atrobulbosis obsita. Involucra 8—8,5 mm haud vel rare pilosa cum caulomatibus superne vix parce obscure setulosis glandulis ± longis atris crassiusculis confertis obtecta.

Finnland: Kyrkslätt! Åland: Godby (Herb. Pil. Fenn. II. n. 190)!, Finström (H. Lindberg)!

Nota. Simile: subsp. 1. ***gnaphalocladum*** Brenn. Finl. H.-form. VII. (1903) 27. — Sipoo in Nyland.

Subsp. 2. ***hypotrachynum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 102. — Savonien in Finnland.

Subsp. 3. ***tephrocalyx*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 7. — Ab *umbelliflora* pedicellis involucrisque densius pilosis, squamis latioribus obtusioribus differt. — Nyland.

Subsp. 6. ***acradenium*** NP. l. 720 (sub *H. Ziziani* subsp. *acradenium* 1. *longipilum*); Dahlst. Bidr. I. (1890) 93. — *H. cymosum* var. *fallax* Fr. H. norm. IX. n. 6? — 3—4 dm, 5—12(—20)-cephalum, anthela glomerata vel ± paniculata ± albidotomen-

tosa. Folia spathulata obtusa, interiora lanceolata acuta, subglauca, saepe ± sparsim pilosa, caulina 1—2. Squamae latiusculae obtusiusculae nigrae haud vel rare nigro-pilosae. Glandulae densissimae. Pili superne sparsi, inferne densiusculi.

Stockholm!; Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 84)!; Öster- u. Vestergötland.

Subsp. 7. ***microtrichum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 97. — Simile, 3—5 dm, polycephalum, sed squamae angustae subobtusae late viridi-marginatae ± dense floccosae, folia angustiora densius setulosa, glandulae minutissimae cerinae.

Östergötland: Berg.

Subsp. 8. ***eumacilentum*** Zahn. — *H. glomeratum* var. *macilentum* Fr. Symb. (1848) 39; NP. I. 471. — Subsp. *acradenio* simile, sed squamae angustae acutae cum caulomatibus superne parcissime subnigro-pilosae, folia breviora modice pilosa.

Norwegen: Kristiania, Naten (Blytt). Finnland.

Subsp. 9. ***Haraldii*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 98; H. exs. IV. n. 58—60; Suom. Kelt. 72. — 3—6 dm, 4—8(—12)-cephalum, superne saepe depilatum. Folia prasina subspathulata vel ± lingulata subpilosa, caulina 1—2. Involucra 6,5—7 mm ± floccosa interdum pilis raris nigris obsita, squamis omnino subatris. Glandulae densae nigrae. Pili brevissimi. Interdum stoloniferum?

Finnland: am Ladogasee in Karelien (l. c.); Savonien: Jävikylä (Herb. fl. Ross. n. 1813)!

Nota. Simile: subsp. ***tonsilingua*** Norrl. l. c. 99. — Sed folia latiora minus pilosa, pili in planta superne 0, glandulae densissimae tenellae luteolae. — Finnland: Lohja.

Subsp. 10. ***griseum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 155; Suom. Kelt. 72. — Subsp. *detonsum* γ. *griseum* NP. I. 470. — Caulis 30—65 cm, 2—5-folius, superne sparsim, inferne densius setulosus, paniculato-cymosus 8—25-cephalus. Folia denticulata oblongo- vel lanceolato-lingulata apice rotundata vel obtusiuscula rigide subpilosa (0,5 mm), caulina eglandulosa. Pedicelli sparsim dilute pilosi, involucra (7 mm) saepe epilosa. Ceterum *H. galactino* simile.

Finnland: Südtavastland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. l. n. 85—86)!; Nyland; Isthmus von Karelien. Nordrußland: Sinegoda (Norrl. H. exs. IV. n. 71). Moskau!

Var. β. **subgriseum** Norrl. Suom. Kelt. 73; H. exs. IV. n. 70. — Tavastland.

Var. γ. **oppletiforme** Norrl. Nya nord. H. 100; H. exs. IV. n. 69. — Anthela ± paniculata, foliis caulinis parceglandulosis. — Järvikylä.

Var. δ. **oppletum** Norrl. l. c. (1904) 101; H. exs. IV. n. 68. — 65—105 cm, folia caulina 4—5, pili in involucris anthelaque dispersi vel submodice numerosi, glandulae gracillimae hyalinae densissimae. Styli subobscuri. Flocci densi. — Ladogaseegebiet in Karelien: Kirjavalaks.

Var. ε. **griseicaule** Norrl. l. c. 100. — Folia ± lingulato-oblonga obtusa glauco-prasina, caulina 3—4 glandulifera, anthela inferne paniculata depilata, involucra dense floccosa subepilosa, squamis angustis. — Nord-Savonien (Norrl. l. c. IV. n. 67).

Var. ζ. **abruptum** Norrl. l. c. 102; H. exs. IV. n. 71. — Sinegoda an der Suchona in Nordrußland.

Subsp. 11. ***adjunctum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 61; Suom. Kelt. 73. — Foliis sat crassis (costa valida) prasino-glaucis lineari-lanceolatis longe acuminatis, caulinis ad 5, anthela saepe paniculata, involucris canis vix vel disperse pilosis, floccis ubique densis (foliorum parte superiore excepta), ligulis tubulosis a subsp. *griseo* differt.

Finnland: Nygård, Ainola (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 186—187)!

Subsp. 12. ***refloreseens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 108; Suom. Kelt. 75. — 4—7 dm, 20—40-cephalum, inferne sparsim, superne haud pilosum, anthela inferne paniculata. Folia submagna obovata vel spathulata subobtusa vel oblonga vel oblanceolata, caulina 3—4(—6) pallide glandulifera. Squamae angustae. Glandulae densae dilutae.

Olonez in Finnland (Norrl. H. exs. IV. n. 72)!

b. Involucra subpilosa vel densiuscule dilute pilosa. (Pili ubique brevissimi, 0,5 mm.)

Subsp. 13. ***microcymigerum*** Zahn. — Est *silvicolum* > *cymosum*. Caulis 3 dm tenuis minute glandulosus subdense pilosus conferte cymoso-oligocephalus. Folia lanceolata subtus floccosa, caulina 1—2. Involucra 4—5 mm modice glandulosa subdense floccosa, squamis angustis viridi-submarginatis. Pedicelli densissime minute glandulosi.

Mazedonien: Berg Kajmakčälan, 1800 m (Dimonie)!

Subsp. 14. ***subpraealtiforme*** Zahn. — *H. subpraealtum* Woł. in Spraw. Kom. fiz. Krak. XXVII. (1892) 209; nec Lbg. (1868). — Subsp. *jarynensi* simile, sed involucra saepe virescentia cum pedicellis cauleque modice vel densiuscule pilosa et dense glandulosa, squamis dilute viridi-marginatis.

Galizien: Dubienko, Jaryna (Błocki)!, Jelenkowate, 1000 m (Wołoszezak)!

Subsp. 15. ***plaidtense*** Schlickum et Touton in Jahrb. nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 50. — Caulis 2—4 dm subglomerato-cymoso-5—12-cephalus. Involucra 6—7 mm modice dilute vel obscure pilosa cum anthela ± dense nigroglandulosa parce vel subfloccosa, squamis angustis obscuris subimmarginatis acutis. Pili in caulomatibus molles diluti basi atri (2 mm) densiusculi; folia dense, supra subsetuloso-pilosa (1—2 mm), subtus dense floccosa vel canoviridula, supra modice floccosa. Ligulae tubulosae vel stylosae.

Rheinprovinz: zwischen Plaidt u. Ochtendung (Schlickum).

II. Stolones evoluti (saepe hypogaei et tenues).

a. Involucra haud vel parcepilosa (anthela consimilis).

1. Pili brevissimi.

Subsp. 16. ***subpraealtum*** Lbg. H. Sc. (1868) n. 20! et in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 4; NP. I. 719 (sub *Zixiano*); Dahlst. Bidr. I. (1890) 98; Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. 212. — *Pilosella pruinosa* Norrl. Adnot. I. (1884) 152 et Herb. Pil. Fenn. n. 82—83! — Caulis 4—6(—10) dm, 8—20-cephalus sublaxe cymosus sparsim, inferne densius pilosus, acladio 6—24 mm. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel angusta acuta lutescenti-viridia subglaucescentia disperse pilosa, caulina 2—4. Involucra 6—7 mm plerumque cum anthela epilosa, squamis latiusculis obscuris eximie viridi-marginatis. Pili brevissimi. Glandulae densae.

Finnland: Tavastland! Mittelskandinavien (Fr. Herb. norm. XIV. n. 12 pro *H. praealtum stoloniferum*!; Norrl. H. exs. n. 74—75; Zahn n. 618!): Kristiania, Drivstuen, Valdres, Hallingdal, Nordmarken. Gotland usw. bis Jemtland.

Nota. Simile: subsp. ***micans*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 97 et H. exs. IV. n. 57. — Nordrußland: An der Onega.

Subsp. 17. ***tenerescens*** Norrl. Bidr. I. (1888) 62; Dahlst. Bidr. I. 99; H. exs. I. n. 28—29. — 25—60 cm. Folia disperse brevissime pilosa prasina vel caesia ± lingulata, interiora (rarius omnia: f. b. *immutans* K. Joh. in Bot. Not. [1905] 101) angusta, caulina 1—3 glandulifera. Anthela interdum subpaniculata cum involucris variegatis depilata vel interdum rare pilosa, glandulis densis minutis cerinis vel obscuris obsita; squamae angustae subobtusae. Stolones microphylli, flagella longifolia.

In Schweden häufig (Norrl. H. exs. n. 70: Åre in Jemtland; Dahlst. H. Sc. VIII. n. 81—83: Gotland!; XVI. n. 68: Herjedalen!; XXIII. n. 13 = b: Småland). — Finnland: Åland; Tavastland; Nyland; auch var. *β.* **subtenerescens** Brenn. pro sp. in Meddel. Soc. f. fl. Fenn. Heft 30. (1905) 155.

Subsp. 18. ***detonsum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 156 et Herb. Pil. Fenn. n. 87!; H. exs. IV. n. 55; Suom. Kelt. 74; NP. I. 469. — 30—75 cm, 8—25-cephalum. Folia oblongo-spathulata apice rotundata vel oblongo-lanceolata, intima subacuminata, prasina (primo aspectu glabrescentia), caulina 1—2. Involucra 8—9 mm haud vel rare nigropilosa, squamis sublatiusculis acutis atris late albido-marginatis. Anthela subepilosa Caulis inferne et folia modice, basi subdense pilosa. Glandulae densae. Stolones (0 vel) hypogaei.

Finnland: Tavastland: Upila usw!; Ostrobottnien; Åland. Rußland: Tambow (Herb. fl. Ross. n. 1277)!; Olonez (Pohle)!

Nota. ***H. grypaeum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 56. — Hybridum inter *detonsum* et *tenebricans*; foliis subprasinis subtus tantum floccosis, margine costaque setulosis (1—1,5 mm); anthela subumbellata epilosa, involucris subepilosis. — Savonien.

Subsp. 19. ***luteoglandulosum*** Saelan ex Norrl. Pil. bor. (1895) 64; H. exs. n. 86. — A subsp. *tenerescenti* differt caule 3—7 dm, pilis frequentioribus, glandulis gracilioribus, foliis subdenticulatis, stolonibus minus evolutis.

Finnland: Abo bis Ostrobottnien.

Nota. Similia: subsp. 1. ***inscendens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 105, subsp. 2. ***tephrolepis*** Norrl. l. c. 106 et subsp. 3. ***lamprophthalmum*** Norrl. l. c. 107. — Wologda.

Subsp. 20. ***sporadicum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 64. — Folia longa mollia oblonga obtusa vel lineari-lanceolata supra sub- (caulis inferne dense) setosa (1,5—3 mm), caulina 2—3; anthela polycephala cum involucris parvis (6—6,5 mm) subdense minute diluteque glandulosa saepe epilosa. Versus *pubescens*.

Karelien: Barkkarila; Tavastland: Upila.

Subsp. 21. ***vitellinum*** Norrl. Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 153; Herb. Pil. Fenn. II. n. 188!; H. exs. IV. n. 53—54; Suom. Kelt. 74. — Ad 5 dm, 7—20-cephalum. Folia lanceolata denticulata cum caule densiuscule pilosa vel supra glabrescentia, caulina 2(—3). Involucra variegata parce vel disperse (etiam caulomata superne) pilosa. Glandulae densae.

Gorka am Svirfluß in Karelien!

Subsp. 22. ***cymigeriforme*** NP. I. 468. — 3—6 dm cymoso-paniculatum 10—15-cephalum. Folia longissima anguste lanceolata obtusiuscula vel subacuta viridia, caulina 1—2. Pili in involucro sparsi, in caule parcefloccoso foliisque dispersi, in pedicellis modice numerosi. Glandulae in involucro densae, ceterum deminutae. Stolones subelongati tenues.

Schlesien, 800—900 m!; Riesengebirge: Grenzbauden u. Melzergrube, 1250 m!; Lausitz (Hofmann VI. n. 149: Lauscha)!; Erzgebirge!; Bayrischer Wald.

Subsp. 23. ***subambiguum*** NP. I. 465. — 4—7 dm conferte cymosum 20—25-cephalum. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata obtusa vel acuta, caulina 2. Pili in involucro cauleque modice numerosi, in pedicellis foliisque densiusculi. Glandulae modice numerosae, in pedicellis subdensae. Stolones breves crassiusculi epigaei.

Deutsch- u. Österreichisch-Schlesien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 845 pro *Pilosella floribunda*: Striegau)! Böhmen (Sudre n. 105 pp.)! Niederösterreich: Meissa! Bayern (Zahn n. 525: Bayr. Wald), z. B. Deggendorf!, Gauting!, Tölz! Sachsen (Sudre n. 103 pp.: Zittau)! Posen! Pommern: Bahndämme bei Kl. Schönwalde! Wolhynien: Wladimir-Wolynsk (v. Hayek)!

Subsp. 24. ***glomeruliferum*** NP. I. 468. — 6—7 dm, glomerato-cymosum, 20—40-cephalum. Folia longa lanceolata et angustiora obtusa vel acutissima, caulina 2—4. Pili sparsi, superne subatri, in caulis basi foliisque modice numerosi, in pedicellis ad 2 mm longi (ceterum 0,5—1 mm). Glandulae ± densae. Stolones tenues ± hypogaei.

Petersburg in Rußland.

Subsp. 25. ***sphacelatum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 162 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 89! sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 75. — Subsp. *detonsum β. sphacelatum* NP. I. 470. — Subsp. *neglecto* Norrl. simile, sed anthela contracta, involucra (6—8 mm) minutissime glandulosa vix sparsim pilosa, squamis obtusis, internis vix marginatis; pili brevissimi.

Finnland bis Lappland!

Nota. Simile: subsp. ***sphacelopsis*** Brenn. in Meddel. Soc. f. fl. Fenn. Heft 30. (1905) 155. — Finnland: Kajana.

2. Pili longiores (1,5—2,5 mm). Versus *dubium*.

Subsp. 26. ***vacillans*** Norrl. Bidr. I. (1888) 57; H. exs. I. n. 64—65. — 30—55 cm, 3—18-cephalum, superne dense glandulosum. Folia glauco-viridia obovata obtusa

vel oblonga vel oblanceolata cum caulis parte inferiore dense setulosa. Squamae viridi-marginatae vix vel disperse pilosae.

Schweden: Vesterbotten bis Jemtland (Norrl. l. c.; Dahlst. H. Sc. VIII. n. 76—79!) u. Helsingland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 74—75)!

Subsp. 27. ***chaetophorum*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 101. — 6 dm, superne subsetosum, anthela pilis ad 3 mm longis obscuris ± sparsis sub involucro numerosioribus glandulisque densissimis parvis cerinis longioribus nigris immixtis obsita. Folia ut in *tenerescenti*, sed latiora densius setulosa, 2—3 mm. Stolones elongati minute foliati.

Schweden: Östergötland; Nerike. Finnland: Nyland.

Nota. Similia: subsp. 1. ***demorsum*** Norrl. Bidr. I. (1888) 58. — 20—35 cm, cymoso-5—12-cephalum, superne subepilosum, inferne dense hispidum (2—2,5 mm). Involucra parva atriuscula. Ligulae sulphureae. — Jemtland: Åre (Norrl. H. exs. n. 66—67); Herjedalen: Glöte (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 48)!

Subsp. 2. ***inflexum*** Norrl. l. c. 64. — 3—5 dm, 5—15-cephalum, superne haud vel sparsim pilosum, anthela conferta, squamis viridi-marginatis. Folia pallide prasina. — Jemtland (Norrl. H. exs. n. 71: Åre); Herjedalen (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 49—52)!; Angerman- u. Vestergötland.

Subsp. 3. ***infuscatum*** Norrl. Bidr. I. 59. — Subsp. *demorso* simile, sed validius, involucra obscuriora parcepilosa, squamis externis dilute marginatis. — Jemtland: Åre (Norrl. H. exs. n. 68); Angermanland: Säbra.

Subsp. 4. ***dilutum*** Norrl. l. c. 60; H. exs. n. 69. — Simile, sed folia parcepilosa basi dense pilosa, planta superne disperse nigropilosa, involucra sat parva. — Daselbst u. bei Söderhamn in Helsingland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 80)! Valders in Norwegen.

Subsp. 5. ***congregans*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLVIII. (1920) 26. — Eggedal in Norwegen.

Subsp. 28. ***glomerosum*** Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 26; Bidr. I. (1890) 94. — *H. longipedunculo* simile, versus *macranthelum* vergens. Acladium 10—15 mm. Folia anguste oblonga vel lanceolata ± acuta. Squamae acutae viridi-submarginatae vix sparsim pilosae nigroglandulosae. Stolones breves epigaei vel subhypogaei.

Östergötland (l. c. u. H. Sc. VIII. n. 87: Linköping)!; Södermanland; Nerike.

Subsp. 29. ***rusanum*** Zahn. — Subsp. *anceps* Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 30; nec Lbg. — Caulis ad 5 dm, inferne modice, superne disperse et obscure pilosus, subglomerato- et cymoso- 8—12-cephalus. Folia prioris supra modice setulosa et parce, subtus disperse floccosa, caulina 2 parce glandulosa. Involucra 6,5—7 mm modice floccosa sparsim pilosa dense glandulosa, squamis angustis subatris submarginatis, pedicellis albidis modice glandulosis sparsim pilosis. Stolones hypogaei elongati tenues.

Rußland: Rupassowo u. Rusa in der Provinz Moskau (Petunnikov)!

b. Involucra modice pilosa.

Subsp. 30. ***neglectum*** Norrl. Adnot. I. (1884) 160 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 88 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 75; NP. I. 470. — 4—8 dm, 6—18-cephalum, subpaniculato-cymosum. Folia oblongo- vel anguste lanceolata longa acuta viridia, caulina 2 glandulifera. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis latiusculis acutis nigris late dilutius marginatis. Pili superne obscuri, in anthela densiusculi (1—2 mm), in caule modice numerosi, inferne densi, in foliis brevissimi. Stolones breves tenues plerumque aborti.

Rußland: Moskau; Twer (Herb. fl. Ross. n. 1278a, b)!; Olonez!; Wologda! Finnland (l. c.! u. Herb. fl. Ross. n. 1825)! Schweden: Jemtland!

Nota. Simile: subsp. ***illudens*** Norrl. Pil. bor. (1895) 66; Suom. Kelt. 75. — Ligulis tubulosis. — Am Ladogasee in Karelien (Norrl. H. exs. II. n. 87).

B. Grex **H. colliniflorum** (NP.) Zahn. — Involucra modice vel densiuscule (saepe valde obscure) pilosa, folia brevissime vel cum caule longius pilosa vel setulosa. Inter *H. cymosum* et *pratense* vel *pratense* > *Vaillantii*.

I. Stolones nulli.

Subsp. 31. ***colliniflorum*** NP. I. 467 (cult.). — 5—6 dm, laxe cymosum polycephalum, acladio 10—12 mm. Folia longissima elliptico- et oblongo-lanceolata acuta parcepilosa (0,5—1 mm), caulina 2—3. Involucra 7—8 mm densiuscule obscure pilosa. Glandulae parvae modice numerosae. Caulis subpilosus (1—1,5 mm). Est *cymigerum* × *pratense*.

In Schlesien u. den Sudeten aufzusuchen.

Subsp. 32. ***prolongatum*** NP. I. 471. — *H. Bubelae* Błocki in Ö. B. Z. (1888) 155 in nota et ex Oborny H. Mähr. 65. — 65 cm, cymoso-paniculatum ad 30-cephalum. Folia ± anguste lanceolato-spathulata obtusa vel acuta rigide subpilosa (2 mm), caulina 3. Involucra 6—7 mm densiuscule nigropilosa. Pedicelli albido-tomentosi subpilosi. Caulis disperse, inferne dilute pilosus (1—2 mm). Glandulae modice numerosae.

Schlesien: Teschen. Böhmen: Vsetin. Gesenke. Rußland: Ingermanland.

Subsp. 33. ***Nolteanum*** Zahn. — 5 dm, cymoso-paniculatum, 10—25-cephalum. Folia oblonga vel lanceolata subobtusa vel acuta densiuscule breviterque pilosa, caulina 2—3. Involucra 8 mm crassa cum pedicellis densiuscule nigropilosa denseque floccosa. Glandulae dispersae vel sparsae.

Dänemark: Stevnsklint in Seeland (Nolte)!

Subsp. 34. ***calomelanum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 334. — *H. cymigerum* × *trichoderma* (*pratense*) Rehm. l. c. — 5—6 dm, anthela cymosa inferne paniculata 20—40-cephala. Folia obovata vel oblongo-lanceolata supra efloccosa, caulina 1—2. Pili in involucro atro 7—8 mm longo densiusculi nigri (1,5—2 mm), ceterum dispersi vel modice numerosi (1—1,5 mm). Glandulae densae.

Westkarpathen: Zakopane in der Tatra; Dobsina in Gömör!; Szent-Olaszi!

Subsp. 35. ***megalothrix*** Zahn. — *H. megalotrichum* Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 96! — Caulis 25—45 cm densiuscule setosus, anthela cymosa ad 20-cephala. Folia oblonga obtusa vel lanceolata subdense, basi dense et longe pilosa, glaucescentia, supra efloccosa, caulina 1—2. Involucra ± cylindrica atra cum pedicellis subglandulosa et pilis dilutis basi atris densiusculis obsita. Ligulae subbreves. Versus *macranthelum*?

Schweden: Lummelunds in Gotland!

II. Stolones evoluti.

Subsp. 36. ***bialkanum*** Zahn. — *H. glomeratum* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 304. — 45—60 cm cymoso-paniculatum. Folia longa lanceolata vel angustiora obtusa vel acuta, caulina 2, omnia modice breviter pilosa. Pili in involucro modice numerosi vel densiusculi atri, in pedicellis 0 vel sparsi, in caule dispersi, deorsum numerosiores breves. Stolones breves, foliis 3 cm longis.

Tatra: im Białkatal (Kotula)!

Subsp. 37. ***muravicum*** Fest! et Zahn in Zahn, H. Eur. (1907) n. 118! et Sched. H. 7. — 50—75 cm, 25—50-cephalum, anthela inferne paniculata, acladio 10—15 mm. Folia lanceolata plurima ± acuta, supra efloccosa, caulina 2, omnia marginem versus densiuscule pilosa (1—2 mm). Pili (1—2 mm) in involucris anthelaque densiusculi, in caule modice numerosi. Stolones ± breves tenues interdum ± hypogaei.

Steiermark: Murau!

Subsp. 38. ***giganticaule*** Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 30. — Caulis ad 9 dm crassus, inferne densissime (1—2 mm), superne disperse et obscure (3 mm) setulosus et dense nigroglandulosus, laxe cymoso-50—60-cephalus. Folia magna oblonga obtusa vel lanceolata acuta subdense setulosa (3—5 mm) ubique subfloccosa, caulina 3—4 subglandulifera. Involucra 7—8 mm subdense pilosa subfloccosa subglandulosa, squamis subangustis submarginatis, pedicellis canis disperse pilosis dense glandulosis. Stolones breves hypogaei.

Mytistschi bei Moskau (Petunnikov)!

Subsp. 39. ***pycnothyrsum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. n. 2. (1893) 77. — Caulis 5—8 dm, inferne densissime (2—3 mm), superne modice pilosus, 15—40-cephalus, anthela glomerata cana. Folia elongata dense setulosa (1,5—2,5 mm) modice, subtus dense floccosa, caulina 3—4 glandulifera. Involucra 7—8 mm atra densissime pilosa dense floccosa modice glandulosa, pedicelli consimiles. Stolones elongati tenues hypogaei.

Moskau (Petunnikov)!

668. **H. macranthelum** NP. I. (1885) 473. — *H. cymosum* var. *paradoxum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 39 et H. Sc. (1878) n. 108! — *Macranthela* Norrl. Suom. Kelt. 81. — **H. ambiguum** (vel partim *Vaillantii*) ≥ **pilosella** Zahn. — *H. glomeratum* ≥ *pilosella* NP. l. c. — Innovatio ope rosularum saepe ± stipitatarum macrophyllarum, rarius ope stolonum brevium. Saepe flagelliferum. Caulis erectus saepe ± crassus, 25—60 cm altus, anthela profunde umbellata vel laxe paniculata suprafastigiata, acladio ad 10 cm, ramis 2—10 longis (1—)2—3-pliciter ramulosis ± gracilibus aggregatis vel imis remotis; capitula 2—15(—40). Folia saepe pauca ± lanceolata vel obovata acuta vel obtusa crassiuscula ± viridia saepe longa, caulina 0—2 interdum parcissime glandulifera. Bracteae sub umbella foliolaceae. Involucra 6,5—9(—10,5) mm ovato-cylindrica vel subglobosa basi saepe subtruncata, squamis ± angustis acutis canis vel nigricantibus vix marginatis. Bracteolae obscurae vel albidae. Pili in involucro numerosi diluti breves vel nulli, in caulomatibus parci 0,5—2,5 mm longi (superne basi atri), in foliis valde diversi. Glandulae superne numerosae. Flocci superne plerumque densissimi, folia utrinque floccosa, subtus saepe canescentia. Ligulae (stylique) luteae, marginales extus apicem versus raro ± rubescentes.

Mittelbaltische Provinz u. Ostkarpathen. — Juni—Juli.

Subspecies et varietates *H. macrantheli*.

A. Grex **H. macranthelum** NP. I. 474. — Planta robustior pleio- vel polycephala, anthela ± cymosa maxima. — *H. glomerato* (vel *Vaillantii*) valde affine. Cfr. etiam *H. polymnoon*, *samaricum* etc.

I. Involucra ± pilosa.

Subsp. 1. ***macranthelum*** NP. I. 474. — Caulis 2—5 dm, 1—2(—3)-folius, inferne dense (4—5 mm), superne disperse pilosus (2—4 mm), anthela cymosa vel paniculata saepe indeterminata $^1/_5$—$^1/_2$ totius caulis aequante, ramis ad 8 longis apice plerumque paniculatis, capitulis 10—16. Folia saepe longissima supra (basi longissime) setulosa (4—7 mm), exteriora ± lingulata. Involucra 8,5—10,5 mm sparsim vel subpilosa subfloccosa glandulis densis partim longis obsita, squamis latis ± obtusis viridi-marginatis. Ligulae raro apice subpurpureae.

Norwegen: Kristiania (*H. cymosum* var. *paradoxum* Lbg. H. Sc. n. 108!) bis Fjelbma. Schweden: Gotland (Fr. H. norm. XIII. n. 9 pp.)! bis Finnmarken: Tanafjord. — Var. *β.* **bjoebergense** Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 72. — Hemsedal, 1013 m.

Nota. Similia: subsp. 1. ***eriosteptum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1905) 212. — Norwegen: Fiskvold bei Ljan in Østre Aker.

Subsp. 2. ***subcrassiusculum*** Brenn. Finl. H.-form. VII. (1903) 25; caule ad 75 cm, pilis longioribus, floccis rarioribus, anthela altiore, foliis mollioribus. Reliqua ut in *crassiusculo*. — Ingå Svartbäck in Nyland in Finnland.

Subsp. 2. ***crassiusculum*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 85. — Simile. Inferne dense sublonge, superne ubique sparsim pilosum et glandulis crassis nigris densis obtectum. Folia exteriora obelliptica obtusa, reliqua lanceolata acuta subdense breviter setulosa. Involucra (8—9 mm) prioris.

Gotland: Visby; Blekinge; Småland; Östergötland: Inseln im See Roxen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 95)!; Stockholm (l. c. VII. n. 94)!

Subsp. 3. ***lenifolium*** Norrl. Pil. bor. (1895) 78; Suom. Kelt. 83. — 25—60 cm; inferne dense, superne minus pilosum (5—3 mm), anthela subdense pilosa 7—30-cephala minute glandulosa. Folia mollissima subdense setulosa (2—3 mm). Involucra 7—9 mm setulis canis glandulisque parvis subdense obtecta, squamis latis late viridi-marginatis.

Åland in Finnland (Norrl. H. exs. n. 100—101; IV. n. 93—94).

Nota. Cfr. subsp. 1. ***pseudospeireum*** Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. H. exs. IX. n. 16! et Nya nord. H. (1912) 69. — Åland!

Subsp. 2. ***syncomistum*** Norrl. et Lbg. fil. l. c. IX. n. 12 et l. c. 69. — Aland. — Var. *β.* canicaule Norrl. H. exs. XI. n. 92 et Nya nord. H. (1912) 70. — Schweden: Insel Runmarö in Upland.

Subsp. 4. ***chaetogenum*** Zahn. — *H. Pilosella* var. *pleiocephala* Meinsh. Herb. fl. Ingr. n. 367 b! — Caulis 4 dm subsetosus paniculato-7—20-cephalus, acladio 1—3 cm, anthela cana subsetulosa minute subglandulosa. Folia oblongo-spathulata obtusa vel angustius lanceolata supra sat dense setosa subtus dense floccosa vel canoviridia, caulina 2. Involucra densiuscule pilosa et floccosa subglandulosa crassiuscula, squamis latis subobtusis.

Rußland: Inseln in der Newa bei Narwa!

II. Involucra (anthelaque) epilosa (raro pilis solitariis obsita). Verosimiliter *Vaillantii* > *pilosella*.

Subsp. 5. ***permicum*** Zahn. — *H. macrantheloides* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 98 et exs. n. 2231!; nec Dahlst. — Caulis 30—55 cm densissime floccosus sursum subglandulosus et sparsim (0,5 mm), inferne densius setulosus (1—2,5 mm), anthela laxissime paniculata vel apice cymosa valde suprafastigiata (2—)10—20(—25)-cephala, acladio ad 30 mm. Folia lanceolata acuta, supra et in margine setulosa modice floccosa, subtus canoviridia, caulina 3—4(—5) angusta. Involucra 7 mm dense glandulosa epilosa, squamis subangustis acutis dorso subdense floccosis viridi-marginatis, pedicellis raro pilis solitariis obsitis. Stolones 0. Ligulae exstriatae. Est *cymigerum* > *pilosella*.

Rußland: Uktuss bei Jekaterinburg in der Provinz Perm (l. c.)!

Subsp. 6. ***isothyrsum*** NP. I. 476. — 65 cm, ad 25-cephalum. Folia exteriora late oblonga obtusa disperse pilosa (1 mm). Involucra 7—8 mm. Glandulae breves longis immixtis. Inter *macranthelum* et *glomeratum* (vel *Vaillantii*).

Schweden: Östergöt- u. Södermanland; Gotland u. Småland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 89—90)! — Var. β. **pseudopolymnoon** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 91: Brygget in Södermanland!

Subsp. 7. ***meganthelum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 77, 78! — 3—4 dm, acladio ad 10 cm, ramis 3—7, capitulis 8—18 latis subatris. Folia oblongo- vel anguste lanceolata cum caulis basi dense setosa.

Östergötland: St. Brevik!

Subsp. 8. ***conferciens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 119; Suom. Kelt. 82. — 2—4 dm, 6—15-cephalum. Folia prasina oblonga vel oblanceolata (cum caule infra medium) densiuscule pilosa (1 mm), caulina 2—3(—4). Acladium breve. Glandulae validae.

Karelien in Finnland (Norrl. H. exs. IV. n. 99)!

Subsp. 9. ***subspeircum*** Norrl. l. c. (1904) 118 et Suom. Kelt. 83. — A subsp. *lenifolio* caule 4—6 dm alto crasso 2—4(—5)-folio superne sparsim, inferne cum foliis latioribus densius setuloso-piloso (2—3,5 mm), acladio longo differt.

Åland (Norrl. H. exs. IV. n. 92!, IX. [1907] n. 15 [von Klinten bei Mariahamn])!

Nota. Simile: subsp. ***collicola*** Norrl. et Lbg. fil. ex Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 65; H. exs. IX. n. 10; XI. n. 65—70. — Åland.

B. Grex **H. binatum** (Norrl.) NP. I. 474. Planta minus robusta pleio- vel saepissime oligocephala, anthela ± paniculata indeterminata rarius cymosa. — Inter *glomeratum* et *pilosella* ± intermedium.

I. Anthela et involucra epilosa vel pilis valde solitariis obsita. (Stolones 0.)

Subsp. 10. ***binatum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 20! sub *Pilosella*; NP. I. 475; Norrl. H. exs. IV. n. 100—101 (etiam var. β. **plethoricum** Norrl.); Suom. Kelt. 82. — 20—45 cm, 4—8(—15)-cephalum, acladio 7—12 mm. Folia oblonga vel sublanceolata subdenticulata, caulinum 1. Involucra 8—9 mm subcanofloccosa. Glandulae densae partim longissimae. Pili in caule foliisque subsparsi (1—2,5 mm).

Finnland!

Subsp. 11. ***plebejum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 78; Herb. Pil. Fenn. II. (1888) n. 198; Suom. Kelt. 83. — Anthela saepe altefurcata 3—10-cephala, caule inferne cum foliis dense et longe setoso differt.

Åland.

II. Involucra et anthela ± pilosa.

a. Ligulae exstriatae.

1. Stoloniferum.

Subsp. 12. ***pseudincrassans*** Zahn. — 1—2 dm, 3—10-cephalum, acladio 2—4 cm. Folia oblongo-lanceolata disperse setosa subtus dense vel subcanofloccosa. Involucra 9 mm, ventricosa densissime pilosa subdense floccosa disperse glandulosa. Pili ceterum subdensi diluti (1—3 mm), glandulae breves. Pedicelli crassiusculi. Stolones graciles saepe florigeri.

Galizien: Persenkówka (Blocki als *H. incrassatum* u. *ciliatum* × *Pilosella* pp.)!

Subsp. 13. ***dubiifolium*** NP. I. 476. — *H. polymnoon* × *Pilosella* Dahlst. Bidr. I. 89. — 30—45 cm, 4—6(—12)-cephalum, acladio 2—3 cm. Folia obelliptica vel lanceolata mollia subdense setulosa (1—2 mm), caulina 0—3. Involucra 7—8 mm subpilosa densissime floccosa. Pili ceterum sparsi (1 mm). Glandulae ± confertae. Stolones ± graciles, foliis longis angustis.

Schweden: Småland; Blekinge: Nebleboda (Dahlst. H. Sc. XIII. n. 22)!

2. Rosuliferum.

Subsp. 14. ***rovanense*** Norrl. Pil. bor. (1895) 80; Suom. Kelt. 82. — 10—35 cm, inferne dense pilosum (—2,5 mm), 3—5- vel cymoso-paniculatum ad 20-cephalum, acladio 5—50 mm. Folia subspathulata vel lanceolata ± hirsuta (3—4 mm), caulinum 1. Superne sparsim setulosum (2—3 mm). Involucra 6,5—7,5 mm.

Lappland: Rovanen (Norrl. Adnot. I. p. 142). Finnland.

Subsp. 15. ***pachyrhizum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 119 et Suom. Kelt. 83. — Ubique ± dense setulosum (5—3 mm). Folia obovata vel lanceolato-spathulata; interiora acuta, caulina 1—2. Caulis 3—4 dm, 3—10-cephalus. Involucra 8—9 mm. Glandulae densae minutae.

Lappland u. Finnisch-Norwegen (Norrl. H. exs. IV. n. 95).

Subsp. 16. ***alandicum*** Norrl. Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 153; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 200!; Suom. Kelt. 82. — 3—4 dm, 5—8-cephalum, acladio 5—15 mm. Pili (4—2 mm) densiusculi, superne densi, glandulae subdensiusculae minutae. Folia lanceolata vel angustiora. Involucra 8—9 mm subatra.

Åland: Godby!

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. ***perveniens*** Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 67; H. exs. IX. (1907) n. 17—19 (von der Insel Äppelö, Åland)!; XI. n. 79—82, 87—88; et var. β. **subglomerosum** Norrl. H. exs. XI. n. 85. — 4—6 dm, inferne densiuscule setulosum (2 mm), superne dense ± longe glandulosum disperse vel parce pilosum 4—12-cephalum, involucris 8—10 mm; foliis suboblongo-lingulatis vel angustioribus prasinis subhirtulis (—1,5 mm), caulinis 1—3 saepius parce glanduliferis. — Åland. Schweden: Upland.

Subsp. 2. ***jersoeense*** Norrl. et Palmgr. in Norrl. H. exs. XI. n. 89 et l. c. II. (1912) 68. — Differt anthela (et involucris) nigro-subpilosa, 2,5 mm. — Åland.

Subsp. 3. ***collaterale*** Norrl. et Palmgr. H. exs. XI. n. 90—91; Norrl. Nya nord. H. (1912) 68. — Inferne dense, sursum et in anthela sparsim setosum (3—5 mm), ramis 3—5 apice 3—5-cephalis dense glandulosis, involucris parcepilosis subdense glanduliferis. — Schweden: Runmarö in Upland.

Subsp. 4. ***pseudolitoreum*** Norrl. et Palmgr. ex Norrl. H. exs. XI. n. 93 et Nya nord. H. (1912) 71. — Insel bei Runmarö in Upland.

b. Ligulae leviter striatae vel apice rubro-pictae.

Subsp. 17. ***diplax*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLVII. (1910) 32. — 17—25 cm cymoso- vel paniculato-3—5-cephalum, acladio 1—3 cm. Folia obovato-spathulata vel oblanceolata, caulinum 0—1, densiuscule longe (caulis setoso-)pilosa. Involucra dense pilosa sparsim glandulosa. Ligulae substriatae. Stolones 0.

Norwegen: Berg Kvessenuten in Hardanger.

Subsp. 18. ***rangsbyense*** Norrl. Pil. bor. I. (1895) 77; Suom. Kelt. 83; Herb.

Pil. Fenn. II. n. 199 et 199b! — 2—5 dm, 4—10(—15)-cephalum, acladio ad 15(—40) mm. Folia anguste lingulata vel anguste lanceolata disperse hispida (2—3 mm), caulina 0—2. Glandulae densae longae nigrae. Setulae superne rarae, inferne modice numerosae (2—3 mm). Ligulae interdum vix striatae.

Åland!

Subsp. 19. ***curvicollum*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 120; Suom. Kelt. 83. — 2—3 dm, furcato-oligocephalum, estolonosum. Pili ubique densiusculi, 2—2,5(—4) mm. Involucra 10 mm eglandulosa. Ligulae apice rubropictae.

Karelien: Sakkula.

Nota. Hybridum hortense: **H. actinotum** NP. I. (1885) 478 = **cymosum-flagellare.**

669. **H. norrliniiforme** Pohle et Zahn in A. B. Z. XIII. (1907) 111. — **H. ambiguum-aurantiacum** (vel *fuscoatrum*) Zahn. — Cfr. characteres subspeciei 1.

Subarktisches Rußland. — Juni—Juli.

Subspecies *H. norrliniiformis.*

Subsp. 1. ***norrliniiforme*** Pohle et Zahn l. c. — Caulis ad 45 cm gracilis subdense floccosus pilosusque (1—2 mm), superne pilis obscuris glandulisque dispersis obsitus, anthela conferta 6—15-cephala, ramis 3—4(—5), imo interdum remoto, acladio 5—8 mm, pedicellis incanis breviter subglandulosis disperse pilosis. Folia lanceolata partim obtusiuscula obsolete denticulata sublutescenti-viridia supra modice vel vix pilosa efloccosa, ceterum densiuscule, in costa dorsali dense pilosa (1—1,5 mm), subtus ± modice, caulina 1(—2) subdense floccosa. Involucra 7 mm ovata floccis obscure cinerea modice pilosa (pilis apice dilutis, 1 mm) et glandulosa, squamis angustis ± acutis. Ligulae luteae subtubulosae, marginales extus ± rubescentes. Styli ± obscuri. Stolones hypogaei?

Puschlachta am Weißen Meer (Pohle)!

Subsp. 2. ***tephranthelum*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 88 et exs. n. 2205a et b! — Differt caule ± crasso usque ad basin dense floccoso superne subdense, basi dense piloso, anthela paniculata vel ± cymosa ad 25-cephala subpilosa subdense nigroglandulosa subcinerea, acladio ad 10 mm, foliis saepe valde elongatis (ad 25 : 2,5 cm) breviter dentatis, caulinis 1—2, omnibus utrinque subdense pilosis, involucris minus pilosis, squamis sublatiusculis, ligulis luteo-rubris saepe abbreviatis substylosis, externis extus intensius subpurpureo-striatis. Stolones breves tenues hypogaei.

Rußland: Iba im Bezirk Ust-Sysolsk in Wologda (l. c.)!

670. **H. Norrlinii** NP. I. (1885) 472; Norrl. Suom. Kelt. 57. — *H. dimorphoides* Norrl. Adnot. I. (1884) 133. — *H. glomeratum-Blyttianum* NP. l. c. — **H. ambiguum-Blyttianum** Zahn. — Rhizoma repens, stolonibus paucis subelongatis tenuibus hypogaeis pallide squamosis praeditum. Caulis 3—5(—7) dm crassiusculus subascendens, anthela subumbellata glomerata vel sublaxa pleiocephala, ramis 3—5 (imo interdum remoto), acladio 4—8 mm, pedicellis tomentosis. Folia laete viridia mollia supra vix vel parce, subtus sparsim vel modice floccosa, ± lanceolata denticulata ± acuta, exteriora subspathulata obtusa, caulina saepius 2(—3) eglandulosa. Bracteolae albescentes. Involucra 7—9 mm ovato-globosa floccosa, squamis externis angustis acutis, reliquis latis obtusis obscuris late viridi-marginatis apice saepe coloratis. Pili ubique modice numerosi vel parciores, setulosi. Glandulae subdensae vel confertae. Ligulae flavae ± tubulosae, marginales extus ± rubescentes. Styli lutei.

Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. Norrlinii.*

Subsp. 1. ***dimorphoides*** Norrl. l. c. — Subsp. *Norrlini* NP. I. 472. — Folia ± lanceolata. Anthela laxa 6—10-cephala; folia lanceolata et angustiora; involucra 8—9 mm. Squamae ± latae et glandulae densae (var. *α.* **Norrlinii** Zahn); pili ad 2,5 mm (subvar. 1. **longipilum** NP. l. c.) vel brevissimi (subvar. 2. **brevipilum** NP.).

Vel squamae angustiores et glandulae dispersae (pili 1,5—2,5 mm): var. β. **dimorphoides** (NP.) Zahn.

Finnland: Tavastland u. Ostrobottnien (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 70 = β!, n. 71—72 = α. 1!, n. 73—74 = α. 2!).

Var. γ. **lateritium** Norrl. et Lbg. f. ex Norrl. Suom. Kelt. 58 et var. δ. **prasinolingua** Norrl. l. c. et in Nya nord. H. II. (1912) 43. — Ostrobottnien u. Nordsavonien.

Var. ε. **subsetosum** Brenn. Finl. H.-form. (1893) 37. — Mit γ.

Subsp. 2. ***tangens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 68; Suom. Kelt. 58 — 2—4,5 dm; folia oblongo-lingulata obtusa; involucra subdense setosa (2—3 mm), squamis sublatis. Satakunta in Finnland.

Subsp. 3. ***crocinulum*** Norrl. l. c. 69; Suom. Kelt. 58; H. exs. IV. n. 17. — 4—6 dm, 10—16-cephalum. Folia spathulata vel lingulata supra subfloccosa. Squamae latae vix marginatae nigropilosae. Ligulae vix tubulosae.

Tavastland; Ostrobottnien; Savonien.

Subsp. 4. ***decoloratum*** Norrl. l. c. 70; Suom. Kelt. 58; H. exs. IV. n. 16. — Rosuliferum; folia lanceolata; squamae angustae subdense nigropilosae. Ligulae concolores.

Ostrobottnien: Outonjoki.

Nota. Cfr. etiam subsp. ***cateileum*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 59; H. exs. VII. n. 3; Nya nord. H. II. (1912) 42. — Pielavesi in Savonien.

Subsp. 5. ***pericaustum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 49. — *H. Saelanii* simile, sed robustius, foliis lanceolatis subtus modice (caulinis dense) floccosis, ligulis ± laceratis (striatis). Pili densiusculi.

Ainola in Tavastland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 173!, H. exs. II. n. 58!, IV. n. 13).

Var. β. **aleurites** Norrl. Nya nord. H. (1912) 43. — Gegend des Ladogasees.

671. **H. tubulascens** Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 78! et Adnot. I. (1884) 135; Nya nord. H. 62; Suom. Kelt. 57. — *H. spathophyllum* subsp. *tubulascens* NP. I. 394. — *H. suecicum-detonsum* Norrl. Suom. Kelt. 57. — **H. ambiguum-auricula** Zahn. — Rhizoma repens breviter stoloniferum vel rosuliferum. Caulis 2—5 dm, 1—2-folius, disperse setulosus (1 mm) dense floccosus, ± (apice dense) glandulosus, anthela contracta oligo- vel pleiocephala canotomentosa rare setulosa dense glandulosa, acladio 5—8 mm, ramis brevibus. Folia ± glaucescentia ± late lanceolata denticulata ± acuta supra glabrescentia vel praecipue marginem versus subpilosa (0,5—1 mm) subtus modice vel subdensiuscule floccosa, caulina saepe glandulifera. Involucra 8—9 mm ± floccosa parcepilosa subdense glandulosa, squamis latiusculis subobtusis vel acutis ± (externis albido-)marginatis. Ligulae luteae ± tubulosae. Styli ± lutei.

Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies et varietates *H. tubulascentis.*

Subsp. 1. ***tubulascens*** Norrl. l. c. — Cfr. supra.

Tavastland; Ostrobottnien; Savonien; Karelien. — Varietates (cfr. Norrl. Nya nord. H. [1904] 63—66):

Var. β. **praestantius** Norrl. — Stylis obscuris. — Norrl. H. exs. IV. (1904) n. 1—2.

Var. γ. **reclusum** Norrl. — Robustius, 6—15-cephalum, foliis lingulatis, involucris epilosis, ligulis vix tubulosis. — l. c. IV. n. 3—4.

Var. δ. **emaciatum** Norrl. — Stolones 0, capitula 2—4, pili breves, styli lutei. — l. c. IV. n. 5.

Var. ε. **laxifolium** Norrl. — 4—7 dm, 5—10-cephalum, squamae angustissimae. — l. c. IV. n. 7—8.

Var. ζ. **fragilicollum** Norrl. — Ab ε. caule erecto, involucris 3—6 majoribus differt. — l. c. IV. n. 9.

Var. η. **pseudosuecicum** Norrl. — *H. suecico* simile, sed flocci ut in *tubulascenti*, ligulae partim tubulosae. — l. c. IV. n. 10—11.

Var. ϑ. **valdetubulosum** Norrl. et Lbg. f. ex Norrl. Suom. Kelt. (1906) 57. — Ostrobottnien.

672. **H. auriculinum** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 102. — **H. cymosum** (*Vaillantii*) ≤ **spathophyllum** (vel ≤ **cochleatum**). — *H. spathophyllum-Zizianum* Dahlst. l. c. — Stolones breves vel longi graciles, foliis ± spathulatis vel lingulatis vel lanceolatis obsiti. Caulis 15—50 cm ascendens vel erectus gracilis 1(—2)-folius, anthela laxe paniculata vel altefurcata apice interdum subumbellata oligo- vel ad 15-cephela, acladio 4—15(—75) mm. Folia ± glaucescentia spathulato-lingulata vel lanceolata parce sublonge pilosa supra haud vel parcissime, subtus sparsim vel subfloccosa, caulina saepe ± glandulifera. Involucra 6—8 mm plerumque crassa basi rotundata ± obscura, squamis latiusculis vel angustis obtusis (vel acutis) anguste pallide marginatis. Ligulae saepe tubulosae. Styli ± lutei.

Mittleres Skandinavien. Sonst sporadisch. — Juni.

Subspecies *H. auriculini.*

A. Anthela et involucra glandulosa tantum (rarissime pilis solitariis obsita).

Subsp. 1. ***auriculinum*** Almq. ex Dahlst. l. c. et in Acta Berg. I. 7. (1891) p. 16; II. 4. p. 40 (descript.). — Caulis 20—45 cm rubescens, inferne pilosus, 3—7-cephalus, acladio 5—10 mm. Folia spathulato- vel anguste lingulata vel lineari-lanceolata supra glabra margine setulosa, caulina (1—)2. Involucra 6—7 mm, squamis latiusculis. Glandulae densae ± longae. Ligulae saepe subtubulosae apice rarissime rubro-pictae. Stolones ± hypogaei, foliis angustissimis vel iis *H. auriculae* similibus.

Norwegen: Valders (Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 17)!, Dovre (*Pilosella Auricula* var. *alpina* Fr. H. Eur. n. 13b pp. min.)!, Lille Elvedal, Hallingdal usw.

Nota. Similia: subsp. 1. ***auxitrichum*** Om. et subsp. 2. ***hemiodes*** Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 69: Südnorwegen.

Subsp. 3. ***flaccidum*** Om. in Nyt. Mag. Nat. XLVIII. (1910) 28. — Valdres, Hemsedal; Telemarken: See Potak.

Subsp. 2. ***subtubulascens*** Dahlst. H. exs. III. (1889) n. 12; Act. Berg. I. 7. (1891) 16. — Simile, sed stolones epigaei submacrophylli, folia latiora, caulinum 1, anthela apice saepe umbellata, acladio 5—15 mm, involucra 7—8 mm, raro pilis solitariis obsita. Ligulae vix tubulosae concolores.

Norwegen: Torpen, Lille Elvedal, Valdres, Hallingdal, Telemarken: Listöl (Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 16)!

Var. *β.* **pervestitum** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 44—45: Stockholm u. Herjedalen in Schweden!

Subsp. 3. ***flaccicaule*** Norrl. Pil. bor. (1895) 80. — *H. mollicaule* Norrl. H. exs. n. 73 et Bidr. I. (1888) 64. — 20—45 cm, 2—12-cephalum, inferne densiuscule pilosum. Folia magna prasinoglauca obtusa subepilosa. Involucra sat parva, squamis angustis raro parcissime pilosis. Stolones hypo- vel epigaei.

Norwegen: Lille Elvedal (l. c.). Schweden: Herjedalen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 87!, VIII. n. 43!, XIII. n. 17!, XVIII. n. 46—47!).

Subsp. 4. ***bellulum*** Dahlst. H. exs. IV. n. 31 et in Acta Berg. II. 4. (1894) 38. — 35—50 cm, cymoso-8—15-cephalum, superne densissime longe glandulosum. Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata disperse pilosa densiuscule ciliata subtus subfloccosa. Ligulae apice saepe purpureo-pictae.

Schweden: Klöfsjö in Jemtland (Dahlst. H. Sc. X. n. 8)!; Tännäs in Herjedalen (l. c. VII. n. 86)!

Subsp. 5. ***egentipilum*** Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 14! — 3—6 dm. Folia elongato-lingulata margine costaque cum caulis basi breviter subpilosa subtus disperse floccosa, caulina 1—2. Involucra atra cylindrica. Bracteolae dilute marginatae. Stolones *H. auriculae*, breves.

Jemtland: Östersund!

Subsp. 6. ***percnostylum*** Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 65! — Stolones? Pili in foliis lanceolato-spathulatis vel lanceolatis tantum modice numerosi brevissimi, margine

densiusculi. Flocci in foliis subtus ± densi supra dispersi. Caulis ad 3 dm ad 12-cephalus saepe coloratus.

Herjedalen: Österåsen bei Glöte!

Subsp. 7. ***firmisetum*** Dahlst. l. c. XVI. n. 67! — Planta 3—10-cephala inferne dense setulosa apice saepe subcymosa. Folia saepe colorata spathulata vel lanceolata subtus floccosa. Squamae subatrae interdum parcepilosae. Glandulae densae longae.

Herjedalen: Glöte!

Subsp. 8. ***teneriusculum*** Dahlst. H. Sc VII. (1894) n 85! — Caulis 2—3 dm tenuis inferne pilosus, 2—5-cephalus. Folia anguste lanceolata vel anguste lingulata vix vel parcepilosa elongata, caulina 1—2. Involucra subatra interdum pilis solitariis obsita.

Jemtland: Svensta!

B. Involucra (saepissime etiam anthela) vix sparsim vel modice (raro densius) pilosa.

Subsp. 9. ***polyastrum*** NP. I. 389. — 17—30 cm, anthela apice cymosa ad 12-cephala cum involucris (7,5—8 mm) densiuscule et dilute pilosa (1—1,5 vel 3—4 mm). Folia lanceolata viridia rigide subpilosa (4—5 mm) subtus modice floccosa, caulinum 1. Glandulae vix subnumerosae. Stolones longissimi tenues.

Schlesien: Schweidnitz.

Subsp. 10. ***violaceipes*** Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 89 et exs. n. 1836—1837!; H. fl. Mosquens. (1911) 29. — 45 cm, 7 12-cephalum, anthela cymosa cum involucris sparsim nigropilosa densissime glandulosa. Folia oblongo-spathulata vel lanceolata sparsim pilosa (0,5 mm) subtus densiuscule floccosa, caulina 2(—3). Stolones saepe 0.

Rußland: Wysch-Gorodiscsze in Twer!: Moskau!; Kaluga!

Subsp. 11. ***delicatulum*** Loennr. ex Dahlst Bidr. I. (1890) 102. — 15—40 cm, subaltefurcatum 2—6-cephalum, ubique (superne obscure) setuliferum (1—3 mm). Folia late vel anguste lingulata vel lanceolata elongata supra parum floccosa, caulinum 0—2. Squamae sublatae ± obtusae ± epilosae. Glandulae sublongae nigrae Stolones longi angustifolii. Ligulae raro vittatae. Subsp *suecico* simile.

Schweden: Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 37—38!; Fr. H. norm. XIII. n. 9 pp.!); Småland!

Subsp. 12. ***erythrodon*** Dahlst. H. Sc. X. (1896) n. 9! — 4—6 dm, ad 15-cephalum. Folia et caulis inferne densiuscule breviter pilosa. Involucra parva subatra et pedicelli dense longe glandulosa et pilis solitariis vel dispersis obsita. Ligulae apice rubropictae.

Jemtland: Tjällgarden. Klöfsjö (l. c. et XVIII. n. 41—42)!

Subsp. 13. ***asciadium*** NP. I. 724 (sub *H. Ziziano*); Dahlst. Bidr. I. 104. — *H. collinum* Fr. Symb. (1848) 29 pp. — *H. cymosum* ε. *praealto-cymosum* Fr. H. norm. VI. n. 8! — *H. glomeratum* Fr. l. c. X. n. 10! — *H. praealto-cymosum* F. Sch. Arch. I. (1854) 13. — Caulis 3—5 dm subsetulosus, anthela paniculato-cymosa laxa (acladio 5—15 mm) cum involucris crassis (7—8 mm) longe obscure subpilosa. Glandulae densae longae nigrae. Folia anguste spathulata vel lineari-lanceolata disperse setulosa (2—4 mm), caulina 1—2. Stolones longi subdense anguste foliati.

Schweden: Upsala!; Jönköping!; Nerike; Söderman- u. Småland.

Nota. Cfr. subsp. 1. ***evernium*** Norrl. et Lindb. f. Nya nord. H. II. (1912) 40; H. exs. IX. n. 7. — Südfinnland. — Subsp. 2. ***aglaotrichum*** Dahlst. in Bot. Not. (1904) 186. — Upland.

Subsp. 14. ***laerbroënse*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 105. — Habitu *H. auriculae*, 15—45 cm, 3—10-cephalum, acladio 4—12 mm. Folia glauca spathulato- vel lanceolato-lingulata supra parce setulosa. Anthela paniculata obscure subpilosa (var. α. **genuinum** Dahlst. l. c. 106). Squamae angustae acutae subatrae. Stolones subparvifolii. — Pili superne saepe longiores: var. β. **longipilum** Dahlst. l. c., vel ubique densiores: var. γ. **densipilum** Dahlst. l. c.

Gotland: Lärbro, Visby usw. (Dahlst. H. Sc. VII. n. 91!, 92!; VIII. n. 39—42!; XVI. n. 66!).

Subsp. 15. ***scissicaule*** NP. l. 476 (sub *H. macranthelo*). — *H. dubium* var. *furcatum* Lbg. H. Sc. n. 103! — 25—35 cm, 3—7-cephalum, acladio 7—30 mm, anthela laxissima. Folia lanceolata vel angusta acuta vel acutissima densiuscule setulosa (3—4 mm), caulinum 1. Squamae angustae obscure pilosae (1—1,5 mm). Stolones breves tenues. Ligulae saepe tubulosae parum vittatae.

Norwegen: Valders!, Törpen!, Merok; Hallingdal; Hardanger; Sogn.

Subsp. 16. ***campylum*** Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 93! — Folia spathulata vel linearilanceolata densiuscule setosa (3—4 mm), caulina 1—2. Caulis ascendens inferne dense setosus, superne tantum cum anthela subaltefurcata 3—6-cephala dense et longe glandulosus. An *macranthelum-auricula*?

Jemtland: Östersund!

Subsp. 17. ***macrantheloides*** Dahlst. H. exs. IV. (1893) n. 26 et in Acta Berg. I. 7. (1894) 17. — Caulis pilosus, 2—7-cephalus, acladio 5—20 mm, anthela saepe indeterminata. Folia spathulata vel lanceolata sub- (basi densiuscule) setulosa. Involucra crassa subatra subpilosa. Glandulae densae longae. Ligulae saepe subvittatae.

Jemtland: Östersund, Frösön, Insel Norderö (Magnier n. 3049!; Dahlst. H. Sc. VII. n. 88—89!, XX. n. 30!).

Nota. Cfr. etiam subsp. ***immergens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 81 et H. exs. IV. n. 31. — Nygård in Finnland.

673. **H. dubium** L. pp. emend. Lbg. H. Sc. (1868) n. 16! et in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 37. — *H. dubium* L. Sp. pl. ed. 2. II. (1763) 1125 pp.; Norrl. Suom. Kelt. 64. — *H. acrocomum* NP. I. (1885) 709, 836. — **H. cymosum-floribundum** NP. l. c. — A *glomerato* differt caule plerumque humiliore, foliis ± glauco- vel prasino-viridibus sparsim vel disperse, margine sublonge setoso-pilosis, supra plerumque haud vel parum floccosis, anthela plerumque ± laxa (omnino vel apice cymosa), capitulis minus numerosis. Stolones saepe nulli vel breves tenues hypogaei. Saepe flagella et caules laterales adsunt. Involucra (5—)7—8 mm saepissime ovata. An partim *cymosum-arvicola*?

Subarktisches u. arktisches Rußland u. Skandinavien, mittelbaltische Provinz. Sudeten- u. Karpathenländer. Sonst sporadisch. — Juni.

Subspecies et varietates *H. dubii*.

A. Involucra et pedicelli haud vel plerumque modice pilosa. (Glandulae densae vel creberrimae.)

Subsp. 1. ***accline*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 65. — *Pilosella acclinis* Norrl. Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 153 et Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 179. — 2—7 dm, anthela conferte cymosa vel inferne paniculata 5—20(—30)-cephala, denique laxa, pedicellis gracilibus subepilosis vel subpilosis sat dense glandulosis, bracteolis eximie albomarginatis. Caulis ± crassus subdensiuscule vel dense pilosus 1 mm, ascendens. Folia oblongo-spathulata apice rotundata vel lanceolata et angusta, glaucescentia, supra subpilosa, margine costaque dorsali densiuscule setoso-pilosa (2—3 mm), subtus densiuscule floccosa, caulina 1—2(—3). Involucra 7—7,5 mm, denique lata, pilosa subfloccosa subdense glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis subatris submarginatis. Flagelliferum.

Südfinnland!, z. B. bei Sortavala in Karelien (Ladogasee)!

Nota. Similia: subsp. 1. ***erraticum*** Norrl. l. c. ed. 2. (1889) 153. — Lappland.

Subsp. 2. ***pubifolium*** Norrl. l. c. ed. 2. 153 et Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 177! — Anthela glomerata, foliis densius floccosis (in subvar. **latescens** Norrl. l. c. II. n. 178! latioribus), squamis latis obtusis, pilis minus numerosis, glandulis densioribus. — Olonez!

Subsp. 3. ***acclinifolium*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 82. — Anthela paniculata, folia sparsim breviter setulosa. — Uusikirkko bei Nykyrka.

Subsp. 4. ***gorkense*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 176 sub *Pilosella*; Pil. bor. n. 52 et H. exs. II. n. 66. — Gorka am Swirfluß.

Subsp. 5. ***lygodes*** Norrl. Pil. bor. (1895) 58; H. exs. II. n. 76; Suom. Kelt. 65. — Ubique subsparsim, superne nigro-, inferne subdensius setulosum (1—3 mm), foliis ± lingulatis vel angustis margine pilosis (—1,5 mm) supra parce, subtus dense floccosis, caulinis 1—2. Glandulae sublongae nigrae. Capitula 2—7. — Finnland: Karjalohja.

Nota. Loco *lygodes* (Dahlst.) p. 875 lege neolygodes Zahn.

Subsp. 6. ***infidulum*** Norrl. Pil. bor. 56; H. exs. II. n. 77. — Gorka.

Subsp. 2. ***pilipes*** Sael. ex p. in Meddel. Soc. f. fl. Fenn. VI. (1881) 183; Norrl. Adnot. I. (1884) 141 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 79 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 64. — Caulis 2,5—5 dm, inferne dense, ceterum subdense, superne obscure pilosus (4—2 mm) laxe cymoso-4—15-cephalus, anthela dense sublonge glandulosa, pedicellis 3—6 mm subtenuibus parcepilosis. Folia ± lanceolata densiuscule setosa (2—3 mm), exteriora obtusa, caulina 1—2 parva. Involucra 6,5—7,5 mm densiuscule sublonge glandulosa modice pilosa, squamis latiusculis obtusiusculis dilute marginatis. Stolones tenues ± hypogaei saepe haud evoluti.

Mittel- u. Nordfinnland! Nyland. Rußland: Welsk in Wologda!

Nota. Similia: subsp. 1. ***stemmatinum*** Norrl. H. exs. II. n. 79 et Pil. bor. (1895) 61. — Stockholm. Godby auf Åland.

Subsp. 2. ***conjunctum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 45; H. exs. XI. n. 28—29. — Versus *biformatum*. — Åland.

Subsp. 3. ***obfuscatum*** Norrl. l. c. II. n. 45; H. exs. XIII. — Åland.

Subsp. 3. ***micrastrum*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 86 et exs. n. 2201! — Caulis 25—40 cm disperse, inferne densius setulosus (1—2,5 mm), subdense, inferne saepe densius floccosus et vix, apice disperse glandulosus, anthela subcymosa denique sublaxa, 8—15-cephala, acladio 2—5 mm, pedicellis canis disperse pilosis subglandulosis, bracteolis dilutis dorso pilis atrobulbosis obsitis. Folia lanceolata vel subangustiora acuta, exteriora breviora ± spathulata obtusa, subdenticulata, supra sparsim vel disperse setulosa (1—2 mm) subfloccosa, subtus subdense floccosa, margine costaque dorsali praesertim basin versus densius setulosa; caulina 2(—3) saepe glandulifera. Involucra 5,5—6,5 mm subfloccosa subdense glandulosa pilis basi atris brevibus subpilosa, squamis angustis subacutis, internis viridi-marginatis.

Rußland: Muratovo im Bezirk Bolchow in Orel!

Subsp. 4. ***floribundoides*** Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 50. — 3—6 dm, 20- vel polycephalum, paniculato-cymosum, involucris 4,5—5 mm cylindricis modice floccosis epilosis cum anthela valde suprafastigiata glandulis parvis creberrimis obsitis. Caulis inferne et foliorum margo nervusque dorsalis parcepilosus (0,5 mm) usque ad basin glandulosus. Folia oblongo-spathulata vel anguste lanceolata supra vix, subtus disperse floccosa, basalia interiora et caulina 2 subglandulifera.

Puschkino u. Nemtschinovo bei Moskau!

Subsp. 5. ***sysolskiense*** Zahn l. c. VII. (1911) 86 et exs. n. 2202! — Caulis 10—40 cm saepe crassiusculus inferne sat dense setulosus, superne dense floccosus ± glandulosus minus pilosus (pilis basi atris, 1—2,5 mm), deorsum minus floccosus, cymoso-paniculatus (3—)5—15(—20)-cephalus, acladio 5—10 mm, anthela cana subepilosa subdense glandulosa. Folia lanceolata vel angustiora ± acuta utrinque disperse floccosa, supra disperse setulosa (1—2,5 mm). Involucra 6—6,5 mm, lata, disperse floccosa, disperse vel vix modice pilosa subglandulosa, squamis sublatiusculis submarginatis. Saepe flagelliferum. Reliqua prioris.

Rußland: Ust-Sysolsk in der Provinz Wologda (Pohle)!

Subsp. 6. ***biformatum*** Norrl. Herb. mus. Fenn. 2. (1889) 153; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 183!; Suom. Kelt. 65. — Caulis ad 5 dm superne dense glandulosus obscure subsetosus, inferne dense setosus, 8—20-cephalus, cymosus. Folia spathulata apice rotundata vel lanceolata supra dense setosa, caulina 1—2. Involucra 7,5—8,5 mm subatra cum pedicellis modice et ± dilute pilosa. Reliqua prioris. Ligulae minus vel magis radiantes.

Rußland: Nishni-Nowgorod! Åland: Godby! Schweden: Herjedalen!

Nota. Similia: subsp. 1. ***subfuscatum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 61; H. exs. II. n. 80—81. — Åland.

Subsp. 2. ***subfuscatiforme*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 44; H. exs. XI. n. 27. — Aland.

Subsp. 3. ***disparile*** Norrl. et Palmgr. ex Norrl. l. c. II. 46; H. exs. XI. n. 30.

Subsp. 4. ***detonsatum*** Norrl. et Palmgr. l. c. et XI. n. 31.

Subsp. 5. ***substemmatinum*** Norrl. l. c. II. 47 et XI. n. 33.

Subsp. 6. ***chrysoprasium*** Norrl. et Lbg. fil. l. c. II. 48 et XI. n. 39—40.

Subsp. 7. ***dalkarlbyense*** Norrl. l. c. II. (1912) 49. — Alle: Åland.

Cfr. etiam subsp. ***dilutum*** Norrl., ***infuscatum*** Norrl., ***rigidisetum*** Dahlst. etc.

Subsp. 7. ***norrlandicum*** Almq. in sched.! — Caulis crassiusculus, 3—5 dm, paniculato-cymosus modice, inferne dense setosus, foliis spathulatis vel lanceolatis dense setosis, caulinis 1—2. Involucra parva cylindrica cum pedicellis canescentia disperse vel modice pilosa dense glandulosa variegata (pilis apice dilutis).

Helsingland: Söderhamn! Hedwigsfors in Schweden.

Subsp. 8. ***dubiiforme*** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 53—54! — Simile. Ad 55 cm, 5—15-cephalum, superne disperse vel modice nigropilosum, inferne densiuscule pilosum. Folia margine et basin versus dense pilosa. Anthela laxe cymosa. Involucra ovata subatra vix vel parcepilosa. Glandulae densae sublongae. Stolones hypogaei.

Dalarne: Storsvecken!; Värmland: Gillberga!

Subsp. 9. ***dilutisquamum*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 23! — Robustum (ad 65 cm), ad 25-cephalum, anthela paniculato-cymosa cum involucris canis disperse vel modice subdilute pilosa simul dense luteolo-glandulosa. Folia obovata, oblonga vel lanceolata denticulata cum caule inferne subdense pilosa ± colorata supra glabrescentia. Squamae angustae viridi-marginatae. Stolones saepe flagellantes.

Herjedalen in Schweden: Sumanå!

Subsp. 10. ***rigidisetum*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 25! — 3 dm, cymoso-4—10-cephalum. Folia oblongo- vel lanceolato-lingulata dense setosa, caulina 2(—3). Involucra subatra cum pedicellis haud vel rare pilosa, sed densissime longe glandulosa. Caulis superne disperse obscure, inferne dense setoso-pilosus.

Schweden: Herjedalen (l. c.! u. XVI. n. 69—71!).

Subsp. 11. ***pachyadenium*** Dahlst. l. c. (1900) n. 24! — Simile, ad 55 cm, anthela conferta ad 15-cephala, involucris crassis atris disperse pilosis, glandulis densis crassis. Caulis densiuscule, inferne dense setosus (3—4 mm). Folia longa oblongo-lingulata, caulina ad 3. Stolones tenues hypogaei. Ligulae breves.

Schweden: Sumanå!

Subsp. 12. ***schweidnitzense*** NP. I. 711. — 6 dm, laxe cymoso-35-cephalum. Folia oblongo-lanceolata ± obtusa supra sparsim floccosa, caulina 2 parva. Pili vix dispersi (1 mm), in pedicellis involucrisque submodice numerosi obscuri. Glandulae densissimae.

Schlesien: Schweidnitz!, Schatzlar (Pax)!

Subsp. 13. ***xanthoprasinum*** Zahn. — *H. glomeratum* Pernh. H. Seck. exs. n. 15—16! — *H. acrocomum* Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 746. — Caulis 45 cm modice setosus (2,5 mm) cymoso-paniculatus 5—12-cephalus. Folia glauco-prasina lutescentia supra modice setosa (1—3 mm) et ± efloccosa, caulina 1—2. Pili superne vix dispersi; glandulae densae longae.

Steiermark: Hofangerkreuz bei Seckau, 820 m!

Subsp. 14. ***glaucedinum*** Błocki exs.! — *H. ciliatum* × *Auricula* Bl. in sched. — Caulis 45 cm subpilosus 10—25-cephalus. Folia lanceolata margine pilosa subtus floccosa, caulina 2—3. Involucra 8 mm cum pedicellis modice pilosa, squamis intense viridi-marginatis. Glandulae densissimae. Caules laterales numerosi.

Galizien: Lesienice bei Lemberg!

Subsp. 15. ***diffusatum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 210; XLVIII. (1910) 29, 32. — 35—50 cm, inferne dense setulosum (—5 mm), superne minus setulosum densius floccosum et glandulosum, anthela subpaniculata pleiocephala subepilosa cum involucris (7—8 mm) vix vel disperse pilosis ± densissime saepe longe nigroglandulosa. Folia utrinque dense longe hirsuta, subtus dense floccosa, oblonga obtusa vel oblanceolata acuta, caulina 1—2. Stolones breves. An *hyperboreum* × *cymosum*?

Südnorwegen bis Telemarken (Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 21—22)! — Var. *β.* **cerobaphum** Om. l. c. (1910) 30: Bro in Hadeland.

Nota. Simile: subsp. 1. ***praehirtum*** Om. l. c. (1910) 26 et in Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 19! — Caulis 15—30 cm albo-hirsutus (2,5—3,5 mm), superne sparsim pilosus 3—8(—14)-cephalus. Folia obovata lingulata apice rotundata ,vel oblongo-lanceolata sparsim, margine costaque dorsali dense et longe hirsuta. Anthela sparsim, involucra (7 mm) magis pilosa. — Telemarken in Norwegen (l. c. Listöl!, Vinje). Östergötland in Schweden: Westernik-Fall!

Cfr. *H. hyperboreiforme* NP.

B. Involucra modice vel plerumque dense pilosa. (Glandulae modice numerosae vel densiusculae.) — Melius hujus loci: Subsp. *pycnocomum* Dahlst.

Subsp. 16. ***acrocomum*** NP. I. 710. — Caulis 25—40 cm paniculato-cymosus, 6—15-cephalus disperse rigide pilosus (1—2,5 mm). Folia lanceolata partim obtusiuscula, subtus dense floccosa, caulina 2. Pili in involucro diluti (1,5 mm), in pedicellis (obscuri) foliisque modice numerosi, hic setulosi (3—5 mm).

Schlesien: Ohlau, Liegnitz (Callier n. 1246 pp.)! Preußen: Königsberg! Mähren. Rußland: Kowno!; Twer (Herb. fl. Ross. n. 1801—1802!, Zahn n. 138!).

Var. *β.* **subcolliniforme** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 76 et exs. n. 1803! — Involucra variegata minus, pedicelli parcepilosa, folia subtus parcefloccosa.

Twer: Wysch-Gorodicze!; Podolsk: Woronowo!

Subsp. 17. ***pycnocephalum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 333. — Caulis 15—35 cm conferte paniculatus 6—10-cephalus ± dense pilosus (—2,5 mm). Folia lanceolata obtusa modice pilosa (2—4 mm) supra disperse floccosa, caulina 2—3. Involucra (6—7 mm) cum pedicellis dilute pilosa (1—2 mm).

Galizien: Nisko. Ungarn: Karulyierdö [Nyirség]!

Subsp. 18. ***Peckianum*** NP. I. 711. — Caulis 35 cm laxe cymoso-paniculatus 10—15-cephalus 1-folius. Folia ± spathulata vel anguste lanceolata obtusa vel acuta supra efloccosa. Pili ubique dispersi (1,5—3 mm), in involucro densi subatri (—1,5 mm). Glandulae sparsae. Ligulae saepe parum striatae. Stolones elongati graciles.

Schlesien: Breslau.

Subsp. 19. ***Holmii*** Zahn. — Folia oblongo- vel sublanceolata dense setosa (—3,5 mm), exteriora subobtusa. Pili in involucro densiusculi (2 mm), in pedicellis subglandulosis modice numerosi (obscuri, basi atri). Glandulae densiusculae sublongae. Involucra subdense floccosa.

Dänemark: Kjerteminde auf Fünen (Holm)!

Subsp. 20. ***dubium*** (L. pp.) Lbg. H. Sc. (1868) n. 16!; NP. I. 469. — Caulis 2—4 dm crassiusculus cymoso- vel conferte paniculato-4—10-cephalus, acladio 2—4 mm, disperse vel modice, superne obscure pilosus (1—2 mm). Folia glaucescentia saepe longa late vel anguste lanceolata (exteriora obtusa), caulina 0—2; omnia supra subsetulosa (1—1,5 mm) et parum, subtus disperse floccosa. Pili in pedicellis involucrisque modice numerosi vel densiusculi. Involucra 7,5—8,5 mm. Glandulae densiusculae. Stolones saepe numerosi elongati ± hypogaei.

Schweden: Karlskoga (l. c.)!; Upsala!; Värmland; Dalarne (Dahlst. H. Sc. XII. n. 1!, XXIII. n. 14!) usw. Norwegen: Lille Elvedal, Drivstuen!, Torpen!, Sundalen! Åland. Rußland: Puschlachta am Weißen Meer!

Subsp. 21. ***contractiforme*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 194! — 30—45(—65) cm, ubique subdense, superne obscure pilosum, ± cymoso- ad 15-cephalum. Folia spathulata obtusa vel oblongo- vel anguste lanceolata. Stolones tenues breves. Reliqua prioris.

Åland! Schweden: Dufberg u. Eldberget in Herjedalen (Dahlst. H. Sc. XIII. n. 26!; XVIII. n. 56!).

Var. *β.* **scabrifolium** Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 57—58: Tveta in Vermland!

Subsp. 22. ***furvisetum*** Dahlst. et Enand. in Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 59! — Folia longa anguste lanceolato-spathulata, caulina 2, cum caule (2—4 dm) tenui densiuscule setulosa, anthela cymosa 3—10-cephala cum involucris parvis variegatis dense floccosis densiuscule glandulosa et ± pilosa.

Linsell in Herjedalen!

Subsp. 23. ***pycnocomum*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 36!, X. (1896) n. 10—11!, XXIII. n. 8!; Bot. Not. (1901) 37. — Caulis 35 cm, ubique subdense sublonge (superne saepe subnigro-)setulosus et (superne) glandulosus. Folia spathulata vel lanceolata, caulina 2—3. Anthela 3—10-cephala cum involucris ± dense pilosa (pilis apice dilutis, 2 mm). Squamae atrovirides viridi-marginatae. Stolones saepe hypogaei.

Herjedalen: Lillherdal, Stensåsen! Medelpad. Norwegen: Valders, Lille Elvedal.

Subsp. 24. ***retardatum*** Dahlst. et Enand. in Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 79! — Glomerato-cymosum nigrocephalum, superne densiuscule obscure, inferne densiuscule brevissime pilosum.

Surmanå in Herjedalen!

Nota. Loco *retardatum* (Zahn) p. 891 lege **oporinum** Zahn.

Subsp. 25. ***leptadenioides*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 27! — 5 dm, 12(—15)-cephalum, inferne cum foliis spathulatis apice rotundatis vel lanceolatis acutis longis (caulinis 3—4) densiuscule setulosum. Rami 5—7 cymosi vel paniculato-remoti graciles cani cum involucro (7—8,5 mm) dense glandulosi et subpilosi vel densiuscule pilosi.

Eldsund in Södermanland!

Subsp. 26. ***conglomerans*** Zahn in H. Eur. (1914) n. 816 sub *H. floribundo*! — Folia oblongo-lanceolata margine (saepe denticulata) longe setulosa subtus floccosa, exteriora oblongo-spathulata obtusa glabriora, caulina 1—2 densius floccosa. Caulis subdense et longe setulosus apice glandulosus, gracilis, 1—3 dm altus, anthela cana glomerato-cymosa pleiocephala, pedicellis brevissimis. Involucra 6—7,5 mm atra, squamis latiusculis acutiusculis. Ligulae subbreves. Stolones ut in *H. auricula*. Versus *colliniforme*.

Sachsen: Strehlen bei Dresden!

674. **H. vittatum** (Lbg.) Dahlst. H. Sc. XV. (1903) n. 5!; Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 208. — *H. praealtum γ. vittatum* Lbg. in Blytt Norg. Fl. II. (1874) 635. — **H. dubium-fuscum** Zahn. — Ab *H. dubio* ligulis marginalibus extus ± striatis vel apice intense rubro-coloratis praecipue differt.

Norwegen. — Juni.

Subspecies *H. vittati.*

Subsp. 1. ***vittatum*** (Lbg.) Dahlst. l. c.; Om. l. c. — Caulis 35—65 cm, inferne violascens densiuscule setosus sparsim floccosus et glandulosus, superne densius floccosus et glandulosus et pilis longis subobscuris sparsis obsitus, anthela paniculata vel apice umbellata poly-(7—35-)cephala, ramis subcrassiusculis canis crebre glandulosis parce longissime setosis. Folia glaucovirescentia supra dense setosa (2—3,5 mm) efloccosa, subtus leviter stellata modice, in costa longe crebre setosa, saepe subcolorata, oblongo-spathulata vel lingulata vel oblongo-lanceolata obtusa vel breviter acuta, caulina 2—4 linearia. Involucra sat parva obscura leviter floccosa sparsim longissime setulosa densiuscule glandulosa, squamis latis obtusis, interioribus acutis, virescenti-marginatis. Ligulae vitta lata sursum intensius rubra ornatae. Styli lutei. Saepe flagelliferum.

Gaaserumpen bei Holmestrand (Dahlst. H. Sc. XV. n. 5)!; Langö; Kristiania.

Subsp. 2. ***dissipatum*** Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 273. — Simile; sed 30—45 cm; anthela ± vel laxissime paniculata (ramis inferioribus ± remotis), rarius apice contracta, acladio 1—3 cm, interdum esetosa; folia oblonga subobtusa vel omnia oblanceolata acuminata longe setosa, caulina 1—2. Involucra majuscula, squamis latis acutiusculis apice rubrocoloratis. Stolones breves vel 0, flagella florigera vel cauliformia.

Kamphaug in Nordmarken.

Subsp. 3. ***Sophiae*** Norrl. Bidr. I. (1888) 67; H. exs. I. n. 77. — Caulis 4 dm, 4—8-cephalus, 1—2-folius, sparsim, inferne densius setosus (2—4,5 mm). Folia subspathulata vel oblanceolata vel angusta sparsim vel densiuscule setosa (2,5—4 mm), caulina saepe glandulifera. Acladium 10—15 mm. Involucra 8—9 mm subdense floccosa subepilosa modice glandulosa. Reliqua priorum. Stolones 0.

Norwegen: Drivstuen, Opdal, Drøbak.

675. **H. poliodermum** Dahlst. Bidr. I. (1890) 119. — *H. montanum-florentinum*? Dahlst. l. c. — **H. dubium > pilosella** Zahn. — Caulis 20—45(—65) cm, saepe rigidus crassiusculus, laxe paniculatus vel altefurcatus 6—16-cephalus, acladio 1—3(—5) cm, ramis 2—4 subremotis vel valde remotis. Folia numerosa (3—10) ± glaucescentia lanceolata vel angustiora longa (12—17 cm), exteriora oblonga vel obovata, caulina 1—3. Involucra 6—8 mm canofloccosa, squamis dilute marginatis. Glandulae et flocci in planta superne densi, folia supra plerumque haud, subtus sat dense floccosa. Pili plerumque longi sparsi vel densi ± setosi (3—5 mm), in anthela interdum 0. Bracteolae dilutae. Ligulae interdum apice rubescentes. Stolones 0.

Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. poliodermi.*

Subsp. 1. ***poliodermum*** Dahlst. l. c. 121. — 3—4 dm parcepilosum. Folia lanceolata densiuscule setulosa. Squamae atrovirides eximie viridi-marginatae parce vel subpilosae. Ligulae saepe leviter striatae. Acladium 3—10 mm.

Gotland: Etelhem (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 64—65)!

Subsp. 2. ***Loennrothii*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 112. — Folia exteriora ± oblonga apice rotundata, reliqua spathulato- vel sublanceolata. Setae ibidem et in caule inferne densiusculae (3—4,5 mm). Involucra et pedicelli modice vel densiuscule pilosa et glandulosa.

Gotland: Fårö (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 66—67)!

Subsp. 3. ***trichopsilum*** Dahlst. l. c. 120. — Inferne subsparsim setosum (2—3 mm). Folia obovato-spathulata vel oblongo- vel sublanceolata. Squamae latae late viridi-marginatae epilosae densissime nigroglandulosae.

Fårö (l. c. VIII. n. 63)!

Subsp. 4. ***transbalticum*** Dahlst. H.-Fl. Ösel (1901) 21. — Subsp. *poliodermo* simile, sed ubique densius pilosum et floccosum.

Insel Filsand bei Ösel in Rußland.

Subsp. 5. ***mollisetiforme*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 68—70!, XXIII. (1908) n. 16! — 25—65 cm, acladio ad 5 cm. Folia longa lanceolata dense pilosa supra parce (subtus dense) floccosa, caulina 2—3. Pili (et glandulae) superne modice numerosi vel densiusculi inferne densiores setosi.

Gotland: Lärbro [var. **dissolvens** Dahlst. l. c. XXIII. n. 16]!, Ene in Fårö (l. c. VIII. n. 68—70)!

Subsp. 6. ***bigeminum*** Loennr. Resa Smål. Gotl. (1881) 60, 63—65 pro sp. — *H. montanum* subsp. *bigeminum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 127; H. Sc. VIII. n. 60—61a (f. *setosa*)!, VIII. n. 61b (f. *subfallax*)! — 1—3 dm, 2—5(—7)-cephalum, acladio 8—20(—40) mm, caule modice vel dense setoso (3—5 mm). Folia obovato-spathulata vel lanceolata valde obtusa vel acuta (extima iis *H. auriculae* similia, reliqua longa vel longissima) basin versus dense setosa (5—9 mm) subtus sparsim vel dense floccosa. Involucra 7—8 mm globosa atriuscula cum pedicellis dense glandulosa sparsim vel subdense pilosa. Ligulae vix vittatae. An *dubium > Peleterianum*?

Gotland: Fårö!, Långhammar!

Var. *β.* **pseudodichotomum** Almq. ex Dahlst. l. c. — *H. dubio* magis affine. — Hau in Gotland.

Subsp. 7. ***apatelioides*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 76, exs. n. 1804! — 15—20 cm, 2—4-cephalum, acladio 1—2(—6) cm. Pili ubique subnumerosi, superne subobscuri (1—3 mm), in foliis (basalibus 5—10 oblongo- vel lanceolato-spathulatis ad 6 cm longis, internis lanceolatis subtus sparsim vel multifloccis, caulinis 1—2) vix modice numerosi, margine costaque densiores (—3 mm). Involucra (8—9 mm) ovata subfloccósa subglandulosa, squamis angustis viridi-marginatis. Glandulae in caulomatibus subdensae, deorsum deminutae. Bracteolae albidae saepe coloratae. Stolones breves tenues hypogaei. Ligulae plerumque exstriatae.

Rußland: Moskau (auch Herb. fl. Ross. n. 2203)!

b. **Poliophylla** NP. I. 117. — Folia lanceolata vel oblonga ± rigida canoviridia, caulina numerosa saepissime eglandulosa, basalia plerumque nulla (aphyllopodum).

Sect. XLVI. Echinina.

Echinina NP. I. (1885) 117, 479, 815. — Stirps *H. praealti* et *H. cymosi* Fr. Symb. (1848) 24, 35 pp. — *Cymella* ** *H. echioidea* Fr. Epicr. (1862) 6, 38; A.-T. Essai class. (1880) 4. — Characteres p. 1149.

Südsibirien. Zentralasien bis Ost- und Mitteleuropa; in Zwischenarten bis ins Rheinland.

Conspectus specierum principalium (collectivarum).

A. Glandulae in tota planta nullae, raro in squamarum apice sparsae.
  I. Anthela conferte cymosa.
    a. Rami (3—)4—7(—12). Folia caulina media basi attenuata sessilia. Tota planta dense et adpresse setosa . . . 676. *H. echioides.*
    b. Rami 2—5. Folia caulina media basi semiamplectentia. Planta patenter setosa . . . . . 677. *H. caucasicum.*
  II. Anthela paniculata vel interdum apice cymosa, ramis 4—7 aggregatis. Folia caulina media basi attenuata. Tota planta densissime et patenter setosa . . . . . 678. *H. procerum.*
B. Planta ubique modice, in anthela (et involucris) densissime glandulosa saepissime epilosa. Pili ceterum parum numerosi breves rigidi . . . . . 681. *H. verruculatum.*

Species intermediae inter *Echinina*.

676a. **H. proceriforme** = **echioides-procerum.**
679. **H. maschukense** = **echioides** (vel **caucasicum**)**-verruculatum.**
680. **H. Woronowianum** = **procerum-verruculatum.**

676. **H. echioides** Lumn. Fl. Poson. ed. 1. (1791) 348; W. et Kit. Pl. rar. Hung. I. (1801) 187, t. 85; M. Bieb. Fl. tauro-cauc. II. (1808) 253; Monn. Essai 27; Koch, Syn. ed. 2. II. 514; Fr. Symb. 33; Epicr. 39; Griseb. Comm. 15; Reichb. Ic. XIX. (1859) 61, t. 118, f. I; Čelak. Prodr. Böhm. I. (1871) 199; Boiss. Fl. orient. III. (1875) 864; NP. I. 481. — *H. vulgare δ. echioides* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 175. — *Pilosella echioides* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — *H. echioides α. strigosum* Neilr. Krit. Zus. II. (1871) 21. — Rhizoma breve crassum verticale vel obliquum gemmiferum et rosuliferum. Caulis florendi tempore basi plerumque aphyllus (aphyllopodus vel hypophyllopodus) saepissime crassus erectus flexuosus 25—100 cm altus rigidus firmus. Acladium (2—)5—20(—50) mm. Anthela cymosa, raro subpaniculata, 10—70-cephala, ramis (3—)4—7(—12), inferioribus 1—2 saepe ± remotis, ordinibus axium 2—6. Folia ± lanceolata et angustiora obtusa vel acutiuscula setis floccisque canoviridia rigida crassiuscula, caulina (3—)5—20 sensim minora et angustiora. Infra umbellam saepe nonnullae bracteae virides evolutae sunt. Involucra 6—9 mm ovata vel ± cylindrica basi rotundata, squamis angustis acutis canis vel albidis. Bracteolae canae setulosae. Pili densi diluti in involucro breves vel longiores molles, in anthela et caulis apice saepe sparsi, infra medium densiores crasse setosi adpressi, in foliis ubique densi, supra crasse setosi ± longi adpressi. Glandulae 0, rarissime in squamarum apice sparsae. Flocci: involucra et anthela cano- vel albotomentosa, (caulis et) foliorum pars inferior dense, pars superior modice vel interdum in costa tantum floccosa. Ligulae (et styli) saturate luteae. Alveoli margine dense pilosi (pilis caducis).

Von Mandschurien durch Südsibirien und von Zentralasien durch das aralo-kaspische, pontische und sarmatische Tiefland bis in die südliche

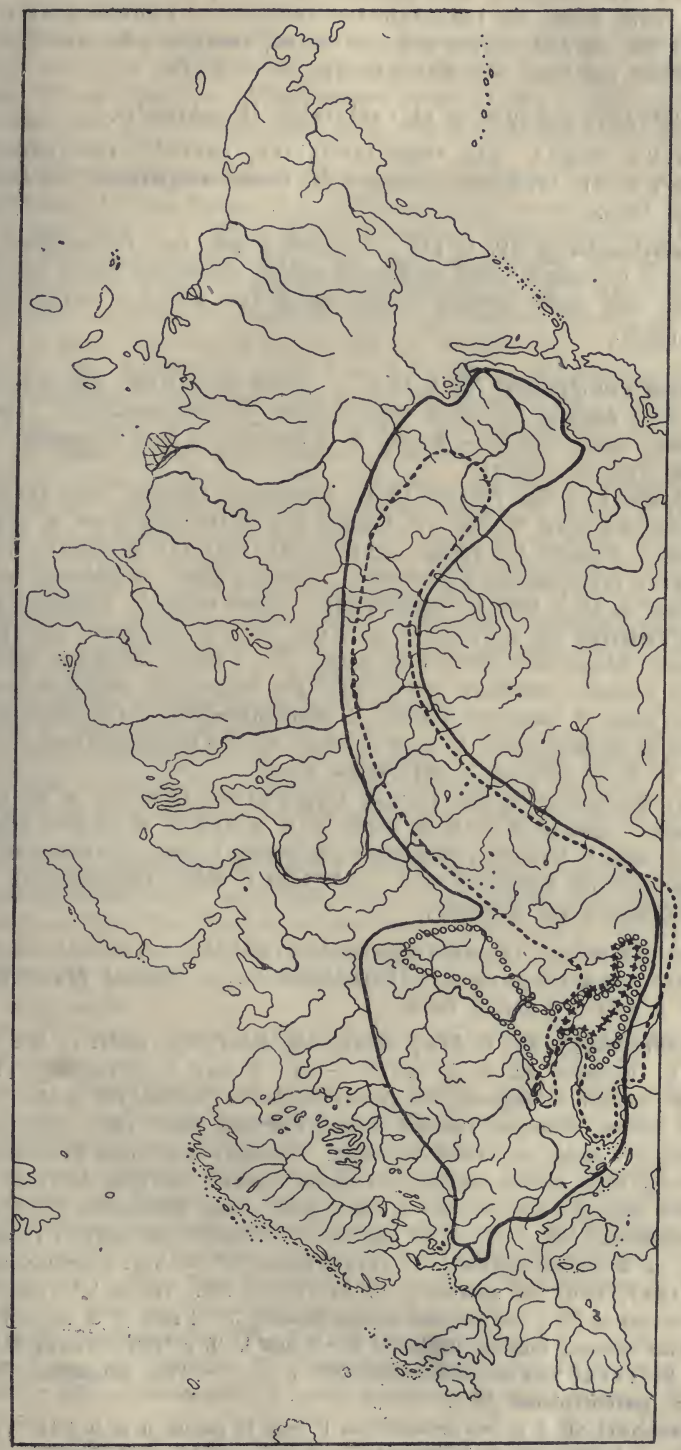

Fig. 88. Area geographica specierum principalium sectionis *Echinina*.

——— *H. echioides*. - - - - - - - - - - *H. procerum*. +++++++++ *H. caucasicum*. ooooooooooo *H. verruculatum*.

mittelbaltische, hercynische, böhmisch-mährische, pannonische u. mösische Provinz, sowie durch die iranisch-armenische u. kaukasische Provinz bis Westkleinasien. In den Steppen und auf dürren, sandigen oder steinigen Plätzen und sonnigen Hügeln, am Rand von Nadelwäldern. — Juni—Juli.

Greges, subspecies et varietates *H. echioidis.*

A. Umbella magna laxa suprafastigiata, acladio (15—)20—37 mm longo, ramis longis. — Subgrex ***H. macrocymum*** (NP. I. 482 pro grege) Zahn.

Subsp. 1. ***traductum*** NP. I. 482. — Caulis 6 dm, 30—40-cephalus, ad 10-folius. Folia anguste lanceolata subtus subfloccosa ubique densiuscule setosa (2—3 mm). Involucra 8,5 mm cum caule (inferne) modice pilosa (1—3 mm). Anthela (et caulis apice) vix parce pilosa.

Kroatien.

Subsp. 2. ***macrocymum*** NP. I. 483. — Caulis 50—75 cm, 20—65-cephalus, 12—16-folius. Folia anguste lanceolata subtus dense vel subcanofloccosa. Pili in involucris (1—2 mm), caulis basi (3—10 mm) et in foliis (3—6 mm) densissimi, ceterum densi, in caule superne ± obscuri.

Kaukasus: Kodžory in der Provinz Tiflis! Rumänien: Eisernes Tor!, Dobrudscha! Bulgarien! Mazedonien: Berg Wodno bei Üsküb, 600 m (Bornmüller n. 3099), auf Granit der Treskavec Planina bei Prilep, 1150 m (Bornmüller n. 3100)!, Korotskö! Ungarn! Wien! Prov. Brandenburg: Freienwalde!, Teupitz!, Harz!, Swinemünde bis Peenemünde (Fr. H. Eur. n. 38)!, Stettin: Schillersdorf!, Garzer Schrey! Rußland: Sarepta!

Subsp. 3. ***Freynii*** NP. I. 483. — 5—9 dm, 30—35-cephalum, 8—10-folium, foliis ± lanceolatis obtusiusculis densissime pilosis (2—3 mm). Squamae apice saepe glandulis solitariis obsitae. Involucra 7—9 mm. Pili densiusculi breviores (subvar. 1. **normale** NP.) vel densi et longiores (subvar. 2. **multipilum** NP.) vel in involucris parvis modice numerosi, in anthela parci, in caule deorsum modice numerosi, basi et in foliis densi; acladium ad 5 cm (subvar. 3. **calvescens** Zahn).

Zentralasien: Ber-Czogur in der Provinz Turgaj (Herb. fl. Ross. n. 2220)! Bulgarien: Belovo usw.! Ungarn (F. Sch. H. norm. n. s. n. 288 u. n. 515bis: Insel Csepel bei Pest)!, Rákós!, Gran!, Pozsony!, Sász-Sebes!, Komárom! usw. N.-Österreich: Bahndamm bei Oberweiden im Marchfeld = 3 (J. Vetter)! Prov. Brandenburg: Templin in der Mark, Niederfinow bis Oderberg!

B. Umbella minor vel parva conferta vel sublaxa, acladio 8—20 mm, ramis haud vel parum suprafastigiatis. — Subgrex ***H. echioides*** (NP. I. 434 pro grege) Zahn.

Subsp. 4. ***echioides*** NP. I. 484; Oborny, H. Mähr. 65; Dietr. Fl. Bor. t. 736! Schlecht.-Hall. Fl. Deutschl. ed. 5, t. 3251! — 3—7 dm, 5—13-folium, 10—30-cephalum. Folia canoviridia anguste vel lineari-lanceolata obtusa vel acuta (interdum florendi tempore folium oblongum radicale adest), inferiora saepe valde conferta, superiora valde remota, vel omnia aequaliter distributa. Involucra 8—9 mm albidocana dense vel sparsim (1—1,5 mm) pilosa, (anthela et) caulis superne sparsim, deorsum densius, inferne densissime adpresse setosus (2—3 mm), folia crasse setosissima (2—3 mm).

Var. *α.* **genuinum** NP. l. c. — Ut supra. — Pilis adpressis (subvar. 1. **adpressipilum** NP. l. c.), in involucro densis (f. a. *hirsuticeps* NP. = var. *erianthodium* Borb. Vasvárm. növ. [1887] 200) vel sparsis (f. b. *hirticeps* NP.) vel in tota planta brevioribus (f. c. *brevisetum* NP.) vel in caule ubique densis, 3—4 mm (f. d. *anochaetium* NP.) vel 1—2 mm tantum longis, involucris 6—7 mm l. (f. e. *calcareum* Bl. et Fing. Comp. fl. Germ. II. [1825] 283 = *minoriceps* NP. l. c.). — Pilis patentibus, involucris 7 mm (subvar. 2. **patentipilum** NP.).

Var. *β.* **Tauscheri** NP. l. c. (= *arenaricum* F. Sch. H. norm. n. s. n. 515bis pp.!). — Foliis caulinis 7—8 lutescentibus, involucris 7—8 mm canis. — Budapest!

Var. γ. **albiceps** NP. l. c. — Foliis ad 20, involucris (6—7 mm) albidis pilis 2,5 mm longis obsitis.

Var. δ. **pseudalbocinereum** Zahn, H. Eur. V. (1910) 8 = var. *albocinereum* Fr. Epicr. (1862) 39; Čelak. Prodr. I. (1871) 199; NP. I. 485; nec Rupr.! — *Pilosella polyclada* Fuß in sched.! — *H. tortuosum* Froel. ex NP. I. 485. — Folia 5—16. Involucra alba (pilis 0,5 mm l.) minora, 5—7 mm (f. a. *minoriceps* NP.) vel 8—9 mm (f. b. *majoriceps* NP. l. c.).

Südsibirien! Altai! Turkestan: Semipalatinsk!, Akmolinsk!, Namangan!, Turgaj (α. 2.)! Kaukasusländer: Provinz Kuban (α. 2.)!; Terek, bis 1450 m (Herb. fl. Ross. n. 2071a, b et Zahn n. 322 = α. 1. c: Kislowodsk)!; Svanetien, 1800—2100 m!; Černomorsk (γ.)! Armenien: Erzerum! Krim (Callier, It. Taur. III. n. 906, 911 = δ. b.)! Rußland: Samara (Herb. fl. Ross. n. 2219 = δ.)!; Perm (Zahn n. 216 = α. 2; Herb. fl. Ross. n. 2217 = α. 1. c.)!; Simbirsk (α. 1. d.); Tambow (Herb. fl. Ross. n. 1267b = δ.)!; Kursk (l. c. n. 1267a und n. 2218)!; Moskau (β.)!; Charkow (l. c. n. 1816 = α. 2.)!; Orel!; Minsk (l. c. n. 1817 = δ.)!; Kjew!; Odessa!; Polen (l. c. n. 2216 = α. 1.); Rumänien! Bulgarien (Wágner, Pl. Rum. n. 99)! Ungarn (cfr. Zahn in Mag. bot. lap. [1911] 132; Ann. mus. Hung. VIII. [1910] 47; Fl. A.-H. n. 3030 I. = α. 1. a!), Galizien! und Transsilvanien (Bänitz n. 1249 = γ!, Fl. A.-H. n. 3030 III = α. 2.!, n. 3031 II = α. 1. a!). Syrmien. Kroatien. Nieder-Österreich (z. B. Marchegg, Retz, Mödling)! Mähren (häufig bei Znaim: H. Naeg. n 38!, 126!, 255!, 233!; Bänitz n. 2163!, 6326!, 9466; Fl. A.-H. n. 3031 I!; Dörfler n. 3172!; Zahn n. 423—424!; Petrak n. 271!, 577!). Böhmen (Zahn n. 835)! Sachsen: Im Elbetal (Hofmann n. 124)! Posen! Schlesien: Striegau. Ost- und Westpreußen bis Prov. Brandenburg, Umgegend von Berlin!; Pommern: Usedom!, Rügen!; Thüringen: Sangerhausen!, Frankenhausen!, Erfurt!; Harz [*H. echioides* var. *H. sabino* simile in Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 164: Regenstein].

Nota. Anthela in planta putata laxe paniculata.

Subsp. 5. ***echiophyllum*** NP. I. 486. — 4 dm, 7—10-folium, ad 25-cephalum. Pili in involucris anthelaque et in caule superne 0, in foliis lanceolatis viridibus densi tenuiter setosi (—2,5 mm), in caule inferne densiusculi (3—4 mm).

Bulgarien: Berg Ostrec im Rhodopegebirge (Formánek)! Ungarn: Kalocsa (Haynald)!

Subsp. 6. ***multifolium*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. Heft 2. (1893) 71. — *H. leucocephalum* Rupr. in Kauffm. Adnot. bot. (1868); nec Vukot. — 6—8 dm, 12—15-folium, 25—35-cephalum, acladio 5—20 mm. Pili in involuro modice numerosi (1 mm), in anthela parci, in caule superne dispersi, deorsum densiores, basi densissimi (4—6 mm), in foliis ubique densissimi (3—4 mm). Folia lanceolato-lingulata obtusa vel obtusiuscula.

Rußland: Moskau (Zahn n. 217)! Prov. Brandenburg: Frankfurt a. O.; Pommern: Garz a. O.

Subsp. 7. ***asiaticum*** NP. l. 486. — Gracile, 9—10-folium, foliis linearibus, involucris (7 mm) modice pilosis, anthela depilata, caule superne vix disperse, inferne densiuscule (foliis modice) piloso, pilis 1—2 mm.

Asien: Altai (Ledebour, Duhmberg, Pl. Alt. n. 383)! Songarei: An den Flüssen Lepsa, Sarchan und Bajzan am Alataugebirge (Karelin und Kiriloff n. 1692)!, Provinzen Semipalatinsk und Akmolinsk in Turkestan (Litwinow)! Kaukasus: Berg Beschtau in der Provinz Terek, 1450 m! An der Teberda, 1260 m, in Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2070)! Taurien: Berg Koschka bei Limeis (var. β. **koschkanum** Zahn; interdum subepilosum vel pilis in caulis basi dispersis, 0,5 mm)!

676a. **H. proceriforme** NP. I. (1885) 482, 486 pro subsp.; Zahn. — **H. echioides-procerum** Zahn. — Umbella 7—15-cephala glomerata determinata, ramis caulem aequantibus. Pili numerosissimi in caule longissimi erecto-patentes. Reliqua ut in *H. echioidi*.

Nord-, süd- und westpontische Bergländer. — Juni.

Subspecies *H. proceriformis.*

Subsp. 1. ***malacotrichum*** NP. I. 487. — 5 dm, acladio 10 mm, foliis ad 15, squamis canis acutissimis. Pili creberrimi in involucro 3 mm, in caule 4—6 mm, in foliis molliter setosi 4—10 mm longi.

Taurien: Berg Elmeli in Karagatsch bei Sudak (Callier, It. Taur. II. [1896] n. 504)! und am Berg Koschka!

Subsp. 2. ***proceriforme*** NP. I. 487. — 2—4 dm, glomerato-cymoso-5—25-cephalum, acladio 3—4 mm, foliis 5—10 angustis, imis oblongis ± rotundato-obtusis multo minus pilosis florendi tempore emarcidis, squamis acutiusculis obscure canis dilute submarginatis. Pili superne densissimi (1,5—2,5 mm), in caule densi (4—10 mm), in foliis crasse setosi (3—5 mm).

Kleinasien: Snütschtüdere bei Tossia im Distrikt Kastambuli in Paphlagonien (Sintenis, It. Or. n. 4553)! Taurien: Berg Karabi-Jaila über Molbai (Callier, It. Taur. III. n. 666!, 763 pp.!). Mazedonien: Kaffadar, Doiran-See, 130 m (Bornmüller n. 1412)!, Demirkapu (Adamovic n. 608)!, Ueskueb! Bulgarien: Kara Baïr! Serbien: Pljačkavica (Adamovic)!

Var. *β.* **Begowae** Bornmueller et Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 179. — Caule humiliore, foliis magis confertis, radicalibus in planta juniore subobellipticis vel oblongo-spathulatis obtusis glabrescentibus; pilis ubique densissimis longis.

Mazedonien: Am Gipfel Begowa der Golešnica-Planina im *Pinus montana*-Wald, 2000—2100 m (Bornmüller n. 3102)!

677. **H. caucasicum** NP. I. (1885) 490. — *H. echioidi* simile, sed differt caule recto gracili vel tenui 4—7 dm alto, acladio 2—6 mm, anthela umbellata vel paniculata glomerata 8—15-cephala, ramis 2—5 gracilibus imis saepe ± remotis, foliis glaucescentibus supra haud vel parce, subtus ± dense floccosis, (radicalibus oblongo-ovatis vel lanceolatis florendi tempore plerumque emarcidis) caulinis 5—9 ± acutis, inferioribus ± petiolatis, reliquis basi subamplectenti vel rotundata sessilibus. Involucra 6,5—8 mm ovato-cylindrica basi rotundata, squamis angustis obscure canofloccosis parum marginatis apice interdum glandulis solitariis obsitis. Bracteolae canae vel dilutiores. Pili diluti in involucro numerosi, in anthela albotomentosa et in caulis apice parum evoluti, inferne numerosi ± patentes, in foliis ± numerosi setosi. An *procerum → verruculatum*??

Kaukasusländer und armenisch-iranisches Bergland. — Juni.

Subspecies *H. caucasici.*

Subsp. 1. ***caucasicum*** NP. l. c. — Tenue, paniculato- ad 8-cephalum, involucris (6,5 mm) dense pilosis (2 mm), pedicellis epilosis, caule superne parce, inferne dense piloso (3—6 mm), foliis dense pilosis (3—4 mm).

Tiflis: Am Joch Telety und am Fluß Dabachanka!; Batum: Artvin!; Terek: Berg Maschuka, 600—960 m!; Elizavetpol: Helenendorf!

Subsp. 2. ***Hohenackeri*** Sch.-Bip. ex NP. I. 491. — *H. setigerum* Hohenacker exs. pp. (1843)! — *H. sabinum* Boiss. in sched.! et Fl. orient. III. 863, suppl. 327 pp.; nec Seb. Maur. — Ad 65 cm, subcymoso- ad 15-cephalum, involucris (7,5—8 mm) dense pilosis (1,5 mm), squamarum apicem versus haud vel vix glandulosis, pedicellis sparsim vel densiuscule pilosis. Reliqua prioris, sed pili 2—3,5 mm tantum longi.

Terek: Berg Beschtau (Kotschy, It. Cilic. Kurd. [1859] n. 502)! und am Berg Maschuka, 750 m (Herb. fl. Ross. n. 2066)!; Kutais: auf Voralpen bei Bečo in Svanetien!; Baku: Berg Kyź-jurdy, 2400 m, im Distrikt Lenkoran!; Tuschetien: Berg Diklo (Ruprecht)!

Subsp. 3. ***Sommieri*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. (1898) 16. — 35—45 cm, laxe paniculato-10—15-cephalum, involucris (8 mm) dense pilosis (3 mm) eglandulosis, pedicello densiuscule, caule dense setoso-piloso (4—5 mm). Folia (media late

sessilia vel semiamplectentia) ubique densiuscule setulosa (5—6 mm). *H. setigero* subsimile (an *caucasicum* → *pilosella*?).

Tiflis: Berg David (Sommier-Levier)!

Subsp. 4. ***semifallax*** Zahn. — A subsp. *Hohenackeri* differt involucris minoribus densiuscule pilosis glandulis solitariis obsitis, squamis latiusculis. Folia basalia florendi tempore haud emarcida, caulina c. 6 parva basi aequilata.

Armenien (*H. cymosum* C. Koch in sched.)!

678. **H. procerum** Fr. Symb. (1848) 43; Epicr. 41; NP. I. 487. — *H. persicum* Boiss. Diagn. I. 11. (1842—1854) 60. — *Pilosella procera* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — Ab *H. echioidi* differt caule saepe valde crasso subangulato-striato, anthela laxissime paniculata apice saepe umbellata ± suprafastigiata, acladio 3—20 mm, ramis 4—7, inferioribus vel omnibus ± remotis 2—4-plo ramulosis ± crassis, capitulis (8—) 15—50. Folia caulina (5—)10—15 (basalia 0), inferiora maxima oblonga vel lanceolata ± luteo-viridia, reliqua sensim angustiora basi subattenuata. Involucra (8—9—) 10,5 mm crasse cylindrico-globosa basi rotundata vel denique truncata. Bracteolae dilutae. Pili in involucro numerosi, in caulomatibus superne minus numerosi, inferne creberrimi setosi patentes 3—6(—10) mm longi, in foliis ubique creberrimi ± crasse setosi. Glandulae in involucro plerumque sparsae, interdum etiam in pedicellis solitariae, raro magis evolutae. Flocci: involucra ± incana, anthela albotomentosa, caulis ± multifloccus, folia supra parce, subtus sparsim vel dense floccosa.

Von Südsibirien und Zentralasien durch die aralokaspische und iranisch-armenische Provinz bis Kaukasien, Südrußland, Syrien u. Kleinasien. — Juni.

Subspecies *H. proceri.*

Subsp. 1. ***phrygicum*** Zahn. — Subsp. *Kotschyanum* NP. I. (1885) 488; nec Heuff. — 7—9 dm, anthela maxima ad 50(—70)-cephala, bracteis foliolaceis suffulta. Folia 10—15, inferiora maxima oblonga ad basin sensim attenuata, obtusa, superiora basi sublata sessilia, acutiuscula. Rami remoti multo minus pilosi. Glandulae in involucris pedicellisque dispersae vel sparsae. Pili ad 5 (in caulis basi ad 6) mm longi.

Var. *α.* **genuinum** Zahn. — Involucra submagna globosa (ad 10 mm) denique crassa dense vel densissime longe pilosa; anthela modice vel dense longe, deorsum minus pilosa (f. a. *normale* Zahn); vel involucra 8—9 mm, caulis interdum ex omnibus axillis ramosissimus (f. b. *minoriceps* Zahn).

Westpersien: Nehawend, am Berg Kuh-i-Gerru (Th. Strauß)! Provinz Samarkand: Berge Hissar ob Aman-Kutan, 1400—1500 m, im Distrikt Samarkand (Bornmüller, Pl. Turkest. n. 90)! Jerbatan bei Sipikor in Türkisch-Armenien (Sintenis n. 3317 pp.)! Cilicien: Bimgöll im Taurus, 1950 m (Kotschy [1836] n. 328 et It. cilic.-kurd. n. 502 pp. sub *setigero*)! Phrygien: Sultan-Dagh ob Akscheher, 1100 m (Bornmüller, It. Anat. III. n. 5251)!

Var. *β.* **pseudo-Buhsei** Zahn. — Inter *phrygicum* et *Buhsei*, involucris 7—9 mm ovatis modice vel densiuscule breviter pilosis, anthela modice vel disperse pilosa (2—3 mm) saepe parcius glandulosa.

Türkisch-Armenien: Jerbatan bei Sipikor (Sintenis n. 3317 pp.)!, am Jokardi-Dagh bei Egin (Sintenis n. 2811 pp. pro subsp. *procero*)! Nordpersien: am Elburs und am Fuß des Demawend bei Pelur, 2100 m (Bornmüller, It. Pers. n. 7543)! Samarkand: bei Aman-Kutan (Bornmüller n. 90b)! Cilicien: bei Gumgum am Bimgöll, 1950 m, im Distrikt Warto der Provinz Musch (Kotschy n. 502 pp.)!

Subsp. 2. ***procerum*** (Fr.) NP. I. 488. — *H. persicum* Boiss. l. c. — *Pilosella persica* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — 5—7(—10) dm, acladio 2—4 mm, capitulis 25—50. Folia longe lanceolata basi attenuata subsessilia acutiuscula, sursum angustiora. Involucra crassa eglandulosa vel apicem squamarum versus parcissime glandulosa. Pili superne densi, 0,5—1(—3) mm (subvar. 1. **normale** NP.) vel in caulomatibus superne dispersi vel subnulli (subvar. 2. **calvatum** NP.), inferne et in foliis creberrimi setosi (ad 6 mm). Flocci in involucro densi.

Baikalsee: Barguzinsk. Altai (Duhmberg, Pl. Alt. n. 255)! Turkestan: Berg Ssussamyr!; Ferghana!; Samarkand (Herb. fl. Ross. n. 1332)! Persien: am Elburs (Kotschy, Pl. Pers. n. 428!; Bornmüller, It. Pers. II. n. 7544—7545a, 7546: in den Tälern bei Asadbar und bei Scheheristanek, 2200—2400 m!); Ser und Ispecchan bei Urumia (Knapp)! Transkaspien: Suluklü [Saratowka] im Distrikt Aschabad (Sintenis, It. Transcasp.-Pers. n. 717, 1038b: gegen Gul und am Berg Messinew*))! Kaukasien: Berg Talysch, 2100—2250 m!; Elizavetpol: am Boz-Dagh! und Sariol (Hohenacker)!; Terek: Petrovsk!, Berg Maschuka, 600—900 m (Busch, Marcowicz und Woronow, Pl. Cauc. n. 197)!; Tiflis: Bakuriani!; Batum: Artvin! Russisch-Armenien: Abaran!, Berg Alagös! Türkisch-Armenien: Jelenowka, 1900—2000 m (Engler und Krause n. 711)!, Evkeré-Dagh bei Amasia, 900—1000 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 1467)!, Jokardidagh bei Egin (Sintenis, It. orient. n. 2811 pp.)! Syrien: bei Bscharreh am Libanon (Kotschy, It. Syr. n. 329)! Phrygien: Sultandagh! Südrußland: Sarepta!; Sudak in Taurien (Callier)!

Subsp. 3. ***macrochaetium*** NP. I. 489. — Folia caulina ad 18 anguste lanceolata vel linearia tenuiter setosa (4—6 mm). Anthela cymoso-paniculata laxa, ramis suprafastigiatis. Involucra 10—10,5 mm crassa densissime molliter pilosa (3—4 mm) albida eglandulosa. Setulae in caule densae, inferne et in foliis creberrimae (4—9 mm).

Turkestan: Provinz Turgaj (Litwinow)! Kaukasus: Novorossijsk (Radde)! Cilicien: über dem Eingang der cilicischen Engpässe (*H. macrotrichum* Griseb. ex Balansa n. 653)!

Subsp. 4. ***Buhsei*** NP. I. 489. — Caulis hypophyllopodus (15—)40—80 cm (saepe minus floccosus virescens) interdum crassissimus, ramis ad 8 (denique elongatis virentibus), (8—)15—40-cephalus, foliis lanceolatis obtusis, caulinis ad 12(—15) aequaliter distributis sensim decrescentibus vel inferioribus approximatis vel confertis interdum permagnis (ad 22 : 5 cm, plerumque 15—20 cm : 2—4 cm), reliquis cito vel abrupte minoribus. Pili in involucro (c. 9 mm) modice glanduloso densi subobscuri, in caulomatibus superne dispersi vel 0, inferne subdensi (3—6 mm), in foliis creberrimi ± setosi (2—4 mm).

Persien: Hasanbeili und Ser (J. A. Knapp)!; Elburs (Bornmüller, It. Pers. n. 7544—7545 pp.: bei Asadbar und auf der Alpe Totschal bei Scheheristanek, 2200—2400 m); Karadagh; Ssamam bei Schadschan. Kaukasus.

679. **H. maschukense** Litwinow et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 182. — **H. echioides** (vel **caucasicum**)-**verruculatum** Zahn. — *H. incanum-caucasicum* Zahn l. c. — Planta ubique modice vel dense (basi densissime) setosa (1—3,5 mm) simul ubique disperse, superne modice (vel supra caulis medium tantum) glandulosa.

Kaukasusländer und südpontische Gebirgsländer. — Juni.

Subspecies *H. maschukensis.*

Subsp. 1. ***maschukense*** Litw. et Zahn l. c. — Caulis 6—9 dm, anthela umbellata vel ± paniculata denique laxa suprafastigiata, acladio ad 10 mm, 20—50-cephala. Folia rosularia florendi tempore 0 vel perpauca oblongo-lanceolata ad 22 cm longa ad basin longissime attenuata, caulina 7—14, inferiora consimilia (saepe permagna), reliqua sensim minora angustiora basi lata sessilia vel saepe subamplectentia, summa linearia, omnia sublutescenti- vel canoviridia modice, subtus dense floccosa vel canoviridia, crassiuscula. Involucra 7,5—8 mm cylindrico-ovata basi subtruncata, squamis angustis acutiusculis subobscuris viridi-marginatis subfloccosis, basi dense floccosis modice vel dense et dilute pilosis (1—2 mm). Bracteolae incanae. Pili in anthela albidotomentosa et caulis apice dispersi vel numerosi (1—3,5 mm), deorsum densiores, inferne densissimi setosi (2—4 mm), in foliis ubique sat densi (1,5—3 mm). Glandulae ubique dispersae vel in foliis inferioribus ± 0, sed in caule usque ad basin modice numerosae,

*) Köpfchen und Kopfstand dieser Pflanzen durch eine Art Gallenbildung deformiert und zu auf verkürzten Ästen sitzenden dicken Knäueln zusammengedrängt.

in involucris anthelaque subnumerosae, in foliis inferioribus interdum nullae. Flores et styli saturate lutei.

Terek: Berg Beschtau [*H. setigerum* Hohenacker exs. (1845) pp.]!, Berg Maschuka, 600—900 m!; Tiflis: Bakuriani!; Batum: Schloban und Barevan bei Artvin (Woronow)! Armenien: Jerbatan bei Sipikor (Sintenis, It. or. n. 3317 pro *H. Kotschyano*)!

Subsp. 2. ***caucasiciforme*** Litw. et Zahn l. c. 183. — Est *caucasicum* (vel *echioides*) > *verruculatum*. *H. caucasico* simile, sed tota planta breviter pilosa ubique ± dense floccosa; involucra, pedicelli et caulis usque ad medium sparsim vel disperse minute (folia haud) glandulosa.

Berg Maschuka!; Tiflis: Bakuriani!; Batum: Chedzor bei Artvin!; Kars: Nadelwälder bei Eznos, Suwert im Distrikt Olty (Sosnowsky)!

680. **H. Woronowianum** Zahn in Monit. Jard. Bot. Tiflis livr. 12. (1908) 3. — **H. procerum-verruculatum** Zahn. — *H. incanum-procerum* Zahn l. c. — Characteres *H. proceri*, sed pili breviores, planta ubique parce vel disperse glandulosa.

Iranisch-armenische und Kaukasusprovinz. — Juni.

Subspecies *H. Woronowiani.*

Subsp. 1. ***Woronowianum*** Zahn l. c. — Caulis ad 9 dm, crassus, superne disperse pilosus, deorsum densius, basi dense setosus (3—4 mm) ubique floccosus et glandulis solitariis obsitus. Folia (basalia 0) ad 12, plurima infra medium caulem inserta submagna longa (ad 160 : 25 mm) late oblanceolata (apicem versus latissima) acutiuscula vel acuta ad basin longissime attenuata late sessilia ubique ± dense floccosa et disperse breviter pilosa, simul glandulis solitariis obsita, margine costaque dorsali sparsim glandulosa dense setosa (1—2,5—4 mm). Anthela paniculata vel apice ± umbellata 25—30-cephala, acladio ad 12 mm. Involucra ovata ad 10 mm longa sublonge subglandulosa modice vel subdense pilosa (—2,5 mm) densissime floccosa, squamis angustis acutissimis, pedicellis gracilibus disperse setulosis (3 mm) glandulosisque. Flores stylique lutei.

Baku: Berg Mara-jurt in Talyschgebirge, 2250 m (Lomakin)!; Tiflis: Bakuriani!; Batum: zwischen Anagert und Samschar (Woronow)! Persien: Douletabad in der Provinz Irak-adschmi [Sultanabad] (Th. Strauß)!

Subsp. 2. ***haiderense*** Zahn. — Est *procerum-hamadanense*. Caulis eglandulosus, ramis ad 10, inferioribus valde remotis, acladio 10—15 mm, foliis ad 10 dense setosis supra disperse vel modice, subtus modice vel dense floccosis, superioribus sub lente sparsim microglandulosis. Involucra 8—9 mm ± dense setulosa dense floccosa disperse glandulosa, pedicellis disperse setulosis subglandulosis canis.

Persien: Haidere bei Hamadan (Heimerl)!

681. **H. verruculatum** Link! Enum. hort. Berol. II. 2. (1822) 287, n. 3450. — *H. incanum* M. Bieb. Fl. tauro-cauc. II. (1808) 253; NP. I. 491; nec DC. — *Pilosella incana* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — Rhizoma breve crassum rosuliferum. Caulis erectus 45—110 cm altus crassus rigidus firmus, anthela laxe paniculata vel umbellata squarrosa, acladio 4—22 mm, ramis 4—7 caulem aequantibus vel superantibus duplo usque quintuplo ramulosis rigidis saepe crassiusculis, inferioribus saepe ± remotis, capitulis 10—60. Folia rosularia 0 vel pauca elliptico-oblonga vel lanceolato-linearia, caulina 4—10 basi ± amplexicauli vel ± attenuata sessilia sensim minora angustiora crassa rigida canoviridia. Involucra (7—)9—11 mm breviter crasse cylindrica vel ± ovata basi rotundata vel truncata, squamis angustis vel latiusculis acutis vel obtusiusculis obscure canis vel canoalbidis vix marginatis. Bracteolae ± canae. Pili in involucro anthelaque et in caule superne nulli vel sparsi, inferne subnumerosi breves rigidi patentes, in foliis saepissime sparsi breves vel sublongi rigidi. Glandulae in involucro densissimae breves, in caulomatibus et in foliis ubique sparsae. Tota planta ± canofloccosa, pedicelli (et saepe involucra) albotomentosi. Flores et styli lutei.

Iranisch-armenische und Kaukasusprovinz bis Südostrußland. — Juni.

Greges et subspecies *H. verruculati.*

A. Involucra et pedicelli glandulosa tantum, raro involucra pilis solitariis obsita. — Subgrex ***H. verruculatum*** Zahn. — Grex *Incanum* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 10. (1906).

Subsp. 1. ***verruculatum*** (Link) NP. I. 492. — *H. incanum* var. *depilatum* Fr. Symb. (1848) 44. — Robustum, 40—60-cephalum. Folia maxima partim obtusa marginem versus tantum vix vel disperse pilosa (1—3 mm). Pili in reliqua planta nulli. Anthela laxissima valde suprafastigiata. Involucra 9—10 mm.

Persien: Schamach in Schirwan (C. Koch)!, Kellal in Südwestpersien (Haussknecht als *H. persicum*)! Tiflis: Bakuriani! Russisch-Armenien: Berge Alagös, Abaran usw.! Türkisch-Armenien: Tal Kainikdere bei Sipikor (Sintenis, It. or. n. 3317b pp., 3320d!: forma omnino epilosa)!

Subsp. 2. ***tephropolium*** Zahn. — *H. asperum* M. Bieb. ex Fr. Symb. (1848) 44. — Subsp. *incanum* (M. Bieb.) NP. I. 492. — 6—9 dm, laxe squarroso-paniculatum 10—20-cephalum, acladio 4—8 mm. Folia ± lanceolato-oblonga acutiuscula, caulina 8—9(—12) sensim decrescentia vel interdum inferiora conferta (planta pseudophyllopoda), reliqua abrupte minora angusta et planta oligocephala: *H. cheirifolium* Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. or. III. (1875) 866 (vom Alpental zwischen Kellal u. Sebsekuh in Südwestpersien, leg. Haussknecht)! Involucra 10—11 mm, squamis latiusculis obtusiusculis. Pili inferne densi (2—3 mm) in foliis dispersi (3—4 mm): var. *α.* **genuinum** Zahn, in involucro nulli (f. a. *verum* Zahn) vel interdum solitarii (f. b. *pilosiceps* Zahn in Fedde, Rep. III. [1907] 181). — *H. scabrum* (Willd.) Froel. in DC. Prodr. VII. 213.

Taurus (Kotschy, Iter cilic.-kurd. n. 327)! Türkisch-Armenien: Sipikor (Sintenis l. c. n. 3317b pp.)!) Russisch-Armenien und Kaukasien: Berg Alagös!, Baschabaran!; Elizavetpol: Suša (Hohenacker)!; Tiflis: Bakuriani!, Mtzschet!, Kodžory!; Batum: Schloban und Ghurdžan im Distrikt Artvin!; Terek, 600—960 m: Berge Maschuka und Beschtau (Herb. fl. Ross. n. 2077)! Rußland: Kiew (Lomaczewsky)! Westpersien: am Schuburun Kuh und bei Nehawend im Kuh-i-Gerru (Th. Strauß)!, Berg Elwend (Pichler in Polak, It. Pers. [1882] als *H. Hamadanense* [prius *H. Ecbatanense*] Heimerl in Stapf, Ergebn. Polak-Exped. Pers. I. p. 68 in Denkschr. K. Ak. Wiss. Wien [1885])!, bei Burudjird und Sultanabad in der Provinz Irak-adschmi (Strauß n. 504)!, am Berg Raswend und bei Douletabad (Strauß)!.

Var. *β.* **Carduchorum** Hausskn. et Bornm. in sched.! — Transitus *tephropolium-hamadanense*; foliis permagnis (ad 25 : 4,5—5,5 cm) sensim decrescentibus utrinque subdense vel dense setulosis (1—2,5 mm), involucris parce vel dispersi pilosis, anthela epilosa vel pilis solitariis obsita.

Kurdistan: Berg Sakri-Sakran, 2100 m, bei Riwandous an der persischen Grenze (Bornmüller, It. pers.-turc. n. 1470)! Ob Tacvile am Fuß des Avroman in Westpersien (Strauß? n. 635)!

Subsp. 3. ***barevanicum*** Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 21. — A praecedenti differt foliis anguste lanceolatis (distincte glandulosis) involucrisque parvis (6—7 mm).

Batum: Zwischen Mokta und Barevan im Distrikt Artvin (Woronow)!; Tiflis: Bakuriani!

Subsp. 4. ***farinodermum*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 181. — Ad 110 cm, acladio 5—15 mm, ramis ad 10 cymosis, inferioribus 3—4 valde remotis, capitulis ad 50. Folia rosularia 0 vel pauca oblongo-spathulata apice rotundata, caulina ad 12, inferiora (ad 18 : 2 cm) lanceolata acutiuscula ad basin longe attenuata, media subremota basi subattenuata, superiora angusta basi aequilata, omnia canoviridia. Involucra 7—8 mm, squamis subangustis pilis solitariis obsitis viridicanis. Pili ceterum ubique 0,5 mm longi dispersi. Glandulae dispersae, in anthela epilosa subnumerosae, in involucro numerosae sublongae. Habitu *H. cymigeri*!

Kuban: An der Teberda, 1260 m (Litwinow)!

Subsp. 5. ***Karpinskyanum*** NP. I. (1885) 493. — Plerumque phyllopodum, robustum, 25—45-cephalum, foliis acutis lanceolato-linearibus vel linearibus (basi lata sessilibus), caulinis 4—6. Involucra 7—8 mm. Pili ubique 0,5—1 mm tantum longi, in caule superne parci, inferne subnumerosi, in foliis densi. Glandulae in foliis inferioribus ± nullae.

Rußland: Bei Kurmyš in Simbirsk und Morkvaš im Bezirk Svijažsk in Kasan (Korshinsky)!

B. Involucra (et saepe anthela) disperse vel subpilosa (simul dense glandulosa) vel glandulosa tantum, sed caulis et folia ± dense setosa. Formulae *verruculatum* > *echioides* (vel *procerum*) respondens. — Subgrex ***H. hamadanense*** Zahn.

I. Anthela et involucra glandulosa tantum; setae in caulis basi foliisque subdensae (3—5 mm).

Subsp. 6. ***Sosnowskyi*** Zahn in Monit. Jard. bot. Tiflis livr. 22. (1912) 5. — Caulis ad 65 cm usque ad basin disperse glandulosus, sursum sparsius, apice haud setosus. Folia caulina ad 12 magna, ima oblongo-lanceolata vel ut reliqua late lanceolata, obtusiuscula vel acutiora, plurima infra medium caulem inserta, superiora linearilanceolata longe acuminata, margine setis patentibus glandulisque dispersis obsita, supra sparsim, subtus dense floccosa. Anthela paniculata ad 35-cephala, ramis inferioribus valde remotis, acladio brevi. Involucra c. 7 mm obscure cana, squamis angustis acutis, pedicellis modice vel densiuscule glandulosis. Est *verruculatum* > *procerum*.

Tiflis: Im Wald bei Mtzchet (Sosnowsky)!

II. Involucra disperse vel subpilosa, setae ad 3,5 mm.

Subsp. 7. ***Akinfiewii*** Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 12. (1908) 3. — Caulis ad 70 cm superne disperse glandulosus basin versus tantum disperse vel modice setosus (1—3 mm) ad 25-cephalus, acladio 12—15 mm, infra medium c. 8-folius, foliis longis subremotis lanceolatis utrinque dense floccosis et sparsim microglandulosis, margine costaque dorsali subdensiuscule vel disperse setosis (2—3 mm), ceterum sparsim vel supra vix pilosis, summis 2—3 valde remotis. Anthela apice umbellata, ramis 2—3 inferioribus valde remotis. Involucra 8—9 mm subglandulosa dense floccosa modice setosa (1—2 mm), pedicellis disperse setosis glandulosisque.

Tiflis: Bakuriani, 1680 m, bei Borshom (Akinfiew)! Rußland: Kiew (Lomaczewsky)!

Subsp. 8. ***hamadanense*** Heimerl ex Stapf in Denkschr. K. Ak. Wiss. Wien (1885) 68. — Caulis ad 9 dm aphyllopodus vel pseudophyllopodus, inferne semper dense (—5 mm), superne parce vel haud setosus, anthela apice umbellata, inferne paniculata, ramis pedicellis parce vel disperse pilosis densiuscule breviterque glandulosis. Folia 12—20, infra caulis medium sensim minora (permagna, ad 20 : 3,5 cm) ubique ± dense in costa dorsali dense setosa (2—3 mm), margine minute glandulosa, ubique subfloccosa, superiora (cito parva) dense floccosa. Involucra 8—10 mm disperse vel modice pilosa (pilis brevibus dilutis basi atris) subdense glandulosa floccosaque, squamis subangustis acutis.

Persien: Berg Elwend (Pichler in Polak, It. pers. [1882])!, Kuh-i-Gerru bei Nehawend, Berge südlich Burudjird, Kuh-i-Dalakhane bei Achbulagh (Th. Strauß)!, Haidere bei Hamadan!

Subsp. 9. ***validiramum*** Zahn. — Caulis ad 7 dm inferne setosus, superne floccosus tantum, phyllopodus vel hypophyllopodus, paniculatus, ramis ad 5 crassiusculis. Folia basalia compluria florendi tempore saepe emarcida lanceolata acuta, caulina ad 8, superiora angusta valde inter se remota, omnia modice vel subdense floccosa densiuscule setosa (1—3 mm) et parce, superiora densius glandulosa. Involucra 8—9 mm dense floccosa et glandulosa parce vel modice pilosa, squamis angustis acutis.

Persien: Zendjanab (J. A. Knapp)!

Species intermediae collectivae inter *Echinina* et sectiones praecedentes.

a. *Echinina-Pilosellina.*

682. **H. erythrodontum** = **echioides ≥ macranthum.**
683. **H. sterrochaetium** = **echioides < macranthum.**
684. **H. macrotrichum** = **procerum > macranthum.**
685. **H. Rothianum** = **echioides > pilosella.**
686. **H. bifurcum** = **echioides ≷ pilosella.**
687. **H. Schelkownikovii** = **caucasicum > pilosella.**
688. **H. Kozlowskyanum** = **verruculatum-pilosella.**

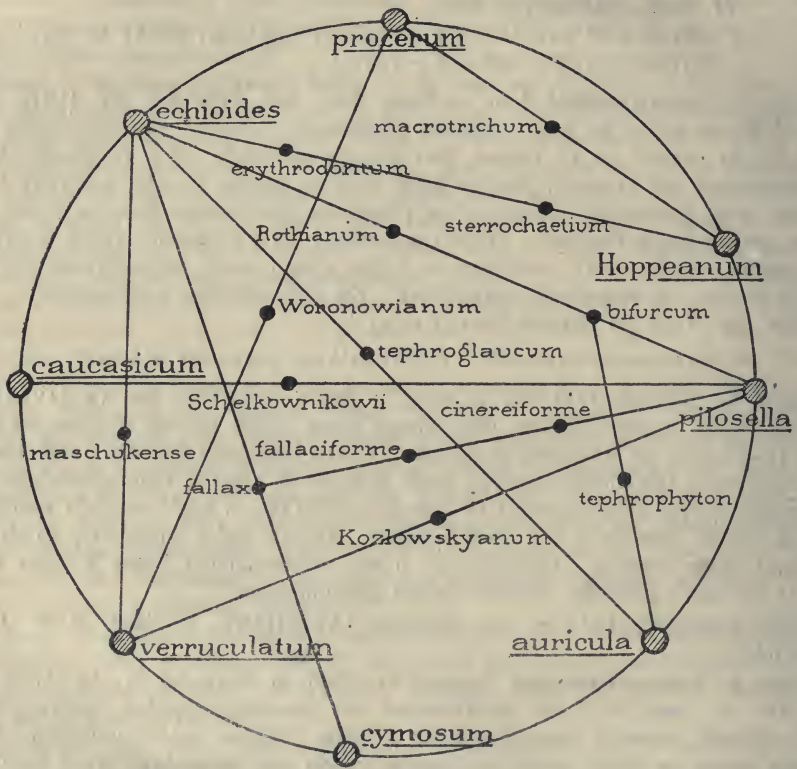

Fig. 89. Species intermediae sectionis *Echinina.*
(Loco *fallaciforme* lege *Fuckelianum.*)

b. *Echinina-Auriculina.*

689. **H. tephroglaucum** = **echioides-auricula.**
690. **H. tephrophyton** = **bifurcum-auricula.**

c. *Echinina-Cymosina.*

691. **H. fallax** = **echioides-cymosum.**
692. **H. Fuckelianum** = **fallax > pilosella.**
693. **H. cinereiforme** = **fallax ≷ pilosella.**

a. **Echinina-Pilosellina.**

682. **H. erythrodontum** Zahn in Vandas Reliq. Formán. (1909) 347. — **H. echioides ≥ (*Hoppeanum*) macranthum** Zahn l. c. — Ab *H. echioidi* differt anthela laxissime

paniculata vel altefurcata, capitulis minus numerosis, foliis subtus canoviridibus; ab *H. Rothiano* ligulis marginalibus apice rubrovittatis; ab *H. macrotricho* setis brevioribus. Stolones 0.

Pannonien (bis N.-Österreich) und Mösien. — Juni—Juli.

Subspecies *H. erythrodonti.*

Subsp. 1. ***philippopolitanum*** Zahn l. c. 347. — Caulis 2—3 dm canus superne disperse, inferne dense setosus, foliis 5—8 lanceolatis supra setosis et parce-floccosis obsitus (hypophyllopodus?), ramis 2—3 valde remotis, acladio ad 5 cm, capitulis 7—12. Involucra 5—6,5 mm dense floccosa breviter subpilosa, squamis latiusculis acutis apice tantum sparsim glandulosis. Pedicelli cani disperse pilosi eglandulosi.

Dždendem Tepe bei Philippopel (Formánek)!

Subsp. 2. ***erythrodontum*** Zahn l. c. 348. — Simile, sed foliis radicalibus lanceolatis ± acutis dense setosis (5 mm), caulinis ad 7 supra dense floccosis praeditum. Acladium 1—2 cm; rami 5(—6); anthela apice saepe umbellata, 10—15-cephala; involucra 8—9 mm disperse (pedicelli vix) glandulosa.

Jabolci bei Üsküb (Formánek)!

Subsp. 3. ***Corneliae*** Jáv. et Zahn. — 4 dm, inferne dense, superne modice setosum 10-cephalum, ramis 3—5, summis saepe cymosis, acladio 3—6 cm, pedicellis tenuibus subpilosis cum involucro (7 mm) dense piloso et floccoso parcissime glandulosis. Folia anguste lanceolata, subdense setosa, caulina ad 5.

Variat involucris majoribus, glandulis sparsis, ligulis apice rufescentibus (subvar. 1. **pilisense** Zahn); vel involucris minoribus, glandulis ± 0, ligulis exstriatis (subvar. 2. **subsetigeriforme** Zahn).

Pilishegy bei Budapest (Jávorka)!, Weißer Berg bei Pilis-Vörösvar (v. Degen)!

Subsp. 4. ***heteroglossum*** Zahn. — Caulis ad 35 cm gracilis modice (inferne densius) setulosus (4—6 mm), 15—30-cephalus; acladio subbrevi; ramis 4—7 valde remotis oblique erectis strictis 3—7-cephalis; pedicellis gracilibus canis modice subobscure pilosis eglandulosis. Involucra 9 mm crassa ± dense setulosa (2—3 mm) densissime floccosa cana eglandulosa, pilis basi atris, squamis sublatiusculis vel subangustis acutis dilute submarginatis. Ligulae luteae, in capitulis nonnullis ± intense rubrostriatae. Folia lanceolata vel angustiora rigida subdense setosa subtus canoviridia vel cana, supra modice vel (juniora) densiuscule praesertim in costa floccosa, inferne dense setosa; caulina 5—6 magis floccosa. Subsp. *setigerum* proximum.

N.-Österreich: Spitzer Berg bei Edelstal (J. Vetter)!

Subsp. 5. ***xerophyticum*** Vetter in litt. — Caulis (10—)30—36 cm gracilis modice vel densiuscule, inferne dense albosetosus, albocanus, altefurcato-3—7(—10)-cephalus; ramis (1—)2(—3) valde remotis 1—3-cephalis erectis; acladio 4—10 cm; pedicellis disperse vel modice vel densiuscule albopilosis parce vel disperse brevissime glandulosis canoalbido-tomentosis. Involucra 8—9 mm tomentosa disperse vel densiuscule brevissime albopilosa parcissime vel modice brevissime glandulosa, squamis latiusculis ± acutis dorso subobscurioribus, margine late diluto. Ligulae sat breves. Folia numerosa late vel anguste lanceolata subobtusa vel acutiuscula supra modice vel subdense setosa (caulina in costa vel in tota parte superiore floccosa) subtus cano- vel albocanoviridia, supra basalia etiam 2—4 caulina angusta evoluta vel caulis hypophyllopodus, foliis inferioribus valde confertis ± sensim in caulina transeuntibus. — Variat: f. a. *genuinum* Zahn, foliis anguste lanceolatis, pilis in involucris caulomatibusque densiusculis, ligulis eximie rubrostriatis; f. b. *luteiflorum* Zahn, foliis oblongo- vel anguste lanceolatis, caulomatibus parce pilosis, ligulis luteis; f. c. *calvius* Zahn, foliis lanceolatis, involucris caulomatibusque parcepilosis ligulis rubro-denticulatis.

N.-Österreich: Gänserndorf im Marchfeld mit *echioides* u. *testimoniale* (J. Vetter)!

683. H. sterrochaetium NP. I. (1885) 493. — *H. Pilosella-echioides* Boiss. Fl. or. III. (1875) 866 pp. — **H. echioides** < (*Hoppeanum*) **macranthum** NP. l. c. — Rosuliferum. Caules pauci (ad 15 cm) ± profunde furcati 2—3-cephali efoliati. Folia ob-

longa acutiuscula subglaucescentia sparsim vel densiuscule et crasse setosa (4—5 mm) supra haud, subtus canofloccosa. Involucra 7—8 mm globosa cum caulomatibus epilosa ± dense glandulosa. Squamae latae obtusiusculae latissime albomarginatae. Bracteolae albidae. Flores et styli lutei.

N.-Österreich. Banat. Südpontisches Gebirgsland. Kaukasus. — Juni.

Subsp. 1. ***sterrochaetium*** (NP.) Zahn. — Ut supra.

Banat? (Rochel). Pontus: Lazistan (Boissier). Kaukasus.

Subsp. 2. ***marchicolum*** Zahn. — Caulis 10—25 cm alte vel profunde furcatus 3—8-cephalus. Involucra 9—10 mm crasse globosa albocana modice vel dense dilute pilosa modice vel parcissime minutissimeque glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis vel acutis dense floccosis margine floccoso virescenti, pedicellis gracilibus cum caule disperse vel modice pilosis modice vel densiuscule brevissime glandulosis. Rami 2(—3), 2—4-cephali. Folia numerosa oblongo-lanceolata vel lanceolata, obtusa vel subacuta modice vel dense setosa (3—4 mm) subtus viridi-cana, supra (juniora) disperse floccosa, caulina 1(—2) parva. Ligulae (styli) luteae.

N.-Österreich: Am Bahndamm zwischen Gänserndorf und Straßhof (J. Vetter)!

684. **H. macrotrichum** Boiss. Diagn. pl. or. I. 4. (1842—1854) et Fl. orient. III. (1875) 864; NP. I. 478. — *Pilosella macrotricha* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — **H. procerum** (vel *proceriforme*) > (*Hoppeanum*) **macranthum** (vel *pilosella*?) Zahn. — Sectio nova: *Macrotrichina* NP. l. c. 117, 478 (sed species a NP. omnino male interpretata). — Rhizoma crassum saepe pluricaule, rosuliferum. Caulis ± crassus raro subtenuis, 28—46 cm altus laxissime paniculatus 5—22-cephalus, ramis 3—5(—8) valde remotis squarrosis triplo vel quadruplo ramulosis, acladio 1—4(—6) cm. Folia 2—5 oblonga obtusiuscula vel (anguste) lanceolata acuta crassiuscula, caulina 4—10 ± lineari-lanceolata vel linearia. Involucra 7—12 mm ovata vel globosa, squamis latiusculis ± obtusiusculis canis. Bracteae conspicuae virescentes. Pili ubique ± densi vel densissimi partim longissimi (ad 18 mm). Glandulae 0 vel in involucro modice numerosae. Flocci ± densi, in foliis 0 vel sparsi. Flores et styli lutei.

Mittlere Mediterranprovinz, bis in die Gebirge aufsteigend. — Juni—Juli.

Subspecies *H. macrotrichi.*

Subsp. 1. ***macrotrichum*** Boiss. l. c.; Fr. Symb. (1848) 19; Epicr. 28 (pro sp.). — Pseudophyllopodum vel aphyllopodum, 25—45(—60) cm, acladio 1—3 cm*), capitulis 3—12(—20), foliis caulinis 5—18 infra medium caulem insertis, inferioribus congestis vel omnibus ± remotis. Involucra 7—8 mm dense pilosa (1—1,5 mm) parce vel modice breviter glandulosa. (Anthela et) caulis superne sparsim, inferne dense, basi densissime et patenti-setosus (8—18 mm). Pili in superioribus plantae partibus basi obscuri. Folia (ad 10 cm l.) dense et crasse setosa (4—12 mm).

Var. *α.* **genuinum** Zahn. — Ut supra.

Westkleinasien: Auf den Bergen westlich Smyrna und am Tmolus über Philadelphia und Sardes (Boissier)!

Var. *β.* **macrotrichopsis** Zahn. — *H. macrotrichum* Boiss. in sched.! — Capitula ad 25, acladium ad 6 cm, anthela subdense pilosa, squamae pleraeque acutae.

Berg Korthiathi [Hortač] über Saloniki in Mazedonien (Orphanides)!

Subsp. 2. ***Balansae*** Boiss. Diagn. II. 6. (1859) 119; Fl. or. III. 865 (pro sp.); NP. I. 499 (sub *H. setigero*). — *H. scabricaule* Bisch., Del. sem. hort. Heidelb. (1847) ex Walp. Ann. I. (1848) 465 et ex Fr. Epicr. 40; Kotschy, It. cil.-kurd. n. 328! — *H. Radula* Fr. Epicr. (1862) 40. — *Pilosella Radula* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — *H. procerum-Pilosella* NP. I. 499. — Caulis (33—)40—80 cm, ramis pedicellis gracilibus vel crassiusculis, acladio 20—45 mm, capitulis 15—22, foliis caulinis (4—8)—16, inferioribus (permagnis, ad 22 : 3,8 cm) confertis majoribus, reliquis 4—8 cito vel abrupte, rare subsensim minoribus vel omnibus aequaliter distributis sensim decrescentibus.

*) Ex NP. I. 478 : 10—28 »cm«!

Involucra 10—12 mm. Pili ubique densissimi, in involucro 3—4 mm, in caulomatibus 6—10 mm, in foliis 6—8 mm longi. Glandulae 0. Habitu subsp. *phrygico* persimile. — Variat involucris subminoribus, caulomatibus foliisque dilute viridibus, ramis pedicellis tenuioribus: f. b. *minoriceps* Zahn (= *pseudo-Buhsei* > *macranthum*). Huc pertinet Bornmüller n. 2231!

Olymp in Thessalien (Adamović, It. graec.-maced. n. 428!, graec.-turc. n. 607)! Kleinasien: Taurus (Kotschy l. c.)!; Paphlagonien: Berg Bellowa und bei Karabirdjik bei Tossia im Vilajet Kastambuli (Sintenis, It. or. n. 4591 pp. und b [1892]); Pontus: Amasia (Wiedemann; Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 1451, 1453, 2231: bei Amasia, am Ak-Dagh und Abadschi-Dagh, 500—2000 m)! Kleiner Kaukasus: zwischen Anč und Anagert im Distrikt Artvin in der Provinz Batum (Woronow)!

685. **H. Rothianum** Wallr. Sched. crit. I. (1822) 417; Griseb. Comm. (1852) 15 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 61 pp. et t. 118, f. II; NP. I. 503, 815 (forma culta)! — *Pilosella Rothiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 431 cum descr. — *H. cymosum* Spr. Fl. Halens. ed. 1. (1806—1811) 222, t. 10, f. II. — *H. setigerum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 61; Fr. Symb. 32; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 14; NP. I. 494, 817. — *H. setigerum* β. *Rothianum* et γ. *multicaule* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 206 et exs. ex Sz. Sz. l. c. — *H. albocinereum* Rupr. Fl. Ingr. (1860) 638; nec Fr. et NP. — *H. brachiatum* b. *hispidissimum* Fr. Epicr. (1862) 17. — *H. echioides* α. *setigerum* Koch, Syn. ed. 2. II. 514 pp. et Neilr. Krit. Zus. II. (1871) 21. — *H. echioides* pp. Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 164. — *H. Michaeli* α. *setigerum* G. Beck, Fl. N.-Österr. (1893) 1280. — ? *H. mutabile* (et *praealtum*) var. *hirsutissimum* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 280 pp. et Arch. fl. I. (1854) 13 pp. — *H. praealtum-echioides* Sz. Sz. l. c. — *H. echioides-Pilosella* NP. I. 503, 815. — **H. echioides > pilosella** NP. I. 494. — Caules laterales et flagella, rarissime stolones breves crassi adsunt. Caulis 30—75 cm, anthela laxissime paniculata vel apice umbellata 10—40-cephala, acladio 6 mm —5(—15) cm longo, ramis 3—5(—8) longis partim valde remotis 2—4-plo ramulosis. Folia supra haud vel parce floccosa, subtus ± canescentia, radicalia 0—6 lanceolata vel linearia plerumque ± acuta, caulina 4—9. Involucra 7—10 mm ± ovata, squamis latiusculis vel perangustis canis vel albidis saepe subviridi-marginatis. Pili diluti patentes ubique densi et longi, superne saepe sparsiores, in foliis setosi. Glandulae 0 vel dispersae. Flores et styli lutei.

Im Verbreitungsgebiet des *H. echioides* vom Kaukasus bis an den Rhein. — Juni.

Subspecies et varietates *H. Rothiani.*

A. Involucra 8—10 mm.

Subsp. 1. ***Rothianum*** (Wallr.) Zahn. — Subsp. *setigerum* NP. I. 496; Oborny, H. Mähr. 68. — 3—7 dm, 20—40-cephalum, acladio 2—5(—15) cm. Folia late lanceolata vel angustiora acuta supra saepe efloccosa, exteriora oblonga, caulina 4—7. Squamae latiusculae obscure canae saepe intense viridi-marginatae. Pili in involucro modice numerosi vel densissimi albi vel subobscuri (1—3 mm), in anthela cauleque consimiles (3—6—9 mm), in foliis dispersi vel modice numerosi ± setosi (3—8 mm). Glandulae subnullae vel in involucro anthelaque sparsae vel modice numerosae (in pl. cult. subdensiusculae).

Var. α. **genuinum** NP. I. 497. — Pili longi (in caule foliisque 4—8 mm). Folia latiora (subvar. 1. **normale** NP.) et caulomata ubique setosa (f. a. *seticaule* NP.) vel superne subepilosa, saepe etiam folia minus setosa (f. b. *calvicaule* NP.); vel folia angusta (subvar. 2. **angustum** NP. = *H. setigerum* Tausch exs.! vom Uhuberg bei Leitmeritz). — Involucra et pedicelli subglandulosa (subvar. 3. **hercynicum** Sag. exs.!).

Var. β. **pseudechioides** NP. I. 498 (pro subsp.). — Foliorum setae 3—4 mm longae, glandulae 0. Simul folia vix modice pilosa, caulina 6—7, ceterum dense longe pilosum (subvar. 1. **pragense** NP.), vel folia dense crasse setosa, caulina 4—5, caulis superne cum anthela ± disperse pilosus, 3—4 mm (subvar. 2. **eusetigerum** Zahn = planta Tauschiana!).

Kleiner Kaukasus: Chedzor bei Artvin in Batum (Woronow)! Rußland: Nižnij-Nowgorod!; Choteitschi bei Moskau! Mazedonien! Bulgarien! Rumänien! Ungarn! und Kroatien?! N.-Österreich: Marchfeld, Wien! Häufig im böhmisch-mährischen Bergland (H. Naeg. n. 95!, 159!; Fl. A.-H. n. 3032!; Dörfler n. 3171!; Zahn n. 426!, 836!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 1606!; Petrak n. 1187—1188!). Schlesien: Fürstenstein! An der Oder: Bellinchen (Bänitz n. 5774)!, Frankfurt usw.! Lebbin auf der Insel Wollin! Hercynisches Bergland: Von Halle a. S. bis zum Harz (z. B. Roßtrappe, aber jetzt größtenteils verschwunden)! und Erfurt! Rheinland: Von der Loreley, Bingen und Mainz bis Bergen bei Frankfurt, Weinheim und in die Bayrische Pfalz: Neustadt a. H. (Sch-Bip. Cich. n. 112 pp. maj.!; Zahn n. 119!, 527!). Südbaden: Rheinhalde zwischen Basel und Grenzach (Becherer)!

Subsp. 2. ***Carnunti*** Vetter in litt. — Caulis 35—48 cm albocanus modice, inferne cum foliis dense vel (basi) densissime albosetosus (3—7 mm) laxissime cymosus vel cymoso-paniculatus 7—20-cephalus; acladio 4—10 cm; ramis 3—5(—6), omnibus cymosis vel 1—2 valde remotis (saepe abortis) elongatis 3—6-cephalis (capitulis inferioribus saepe abortis); pedicellis subgracilibus albido-canoviridibus modice breviter pilosis superne sparsim breviter glandulosis. Involucra 9—10 mm, crassa, albocano-tomentosa densiuscule albopilosa fere semper eglandulosa, squamis subangustis acutis. Folia anguste vel lineari-lanceolata, pleraque acuta, subtus viridicana vel canoalbida, supra modice vel densiuscule floccosa; caulina 5—8, bracteis 2—3 linearibus virescentibus sub umbella aucta. A subsp. *echioidi* angustifolia derivandum.

N.-Österreich: Pfaffenberg bei Deutsch-Altenberg (J. Vetter)!

B. Involucra 7,5—8,5 mm.

I. Glandulae ± nullae.

Subsp. 3. ***holopolium*** NP. I. 497. — Caulis 3—4 dm, 4—5-phyllus, polycephalus, acladio 8—17 mm. Squamae angustae densissime et ± obscure pilosae (2—3 mm), pedicelli sparsim vel subpilosi, caules superne subpilosi vel subdense et obscure pilosi, reliqua planta dense pilosa (3—4—5 mm).

Nordserbien: Ram (Pančič)! Mähren: Znaim (Bänitz n. 2547)!

Subsp. 4. ***balatonense*** (Borb.) Zahn. — *H. cinereum* var. *Balatonense* Borb. in Term. tud. közl. (1894) 499; Balat. fl. (1900) 355. — Subsp. *semiechioides* Borb. exs.! ex Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 47. — Subsp. *arenarium* (Tauscher) NP. I. 498; nec Sch.-Bip. in Poll. XIII. (1855) 23. — Subsp. *psammobium* Zahn in Sched. H. Europ. V. (1910) 8. — 3—6 dm, 10—20-cephalum, acladio 10—25(—45) mm. Squamae latiusculae albidocanae densissime albopilosae (2—4 mm). Caulomata superne densiuscule, inferne densissime pilosa (5—7 mm). Folia subdense vel modice pilosa (3—4 mm), caulina 6—8.

Ungarn: Budapest!, Veszprém! Mähren: Znaim (Zahn n. 425)!

Subsp. 5. ***pseudo-Balansae*** Zahn. — *H. Balansae* Freyn in Sint. It. or. (1892) n. 4591 pp.! — Caulis 7—8 dm dense setosus (4—7 mm), c. 16-cephalus, acladio ad 5 cm. Folia caulina ad 12, ima conferta ad 3 dm longa oblanceolata (apicem versus latissima, deorsum longissime attenuata), reliqua subsensim minora, summa 3 valde remota, omnia utrinque setosa (3—5 mm) supra vix, subtus dense floccosa. Anthela albidotomentosa. Involucra crassa dense floccosa densissime albopilosa, squamis angustissimis acutissimis. — An *procerum* (vel *echioides*)-*Balansae*?

Kleinasien: Berg Bellowa bei Tossia (im Vilajet Kastambuli) in Paphlagonien (Sintenis l. c. pp.)!

Nota. Huc pertinere videtur **H. fariniferum** Boiss. (in Bourg., Pl. exs. 1862) Fl. or. III. (1875) 865. — Rhizoma praemorsum rosulas stipitatas emittens. Caulis c. 45 cm crassiusculus fere a basi breviter ramosus laxe corymboso-oligo(5—8)-cephalus. Folia (et rami) farinoso-floccosa longiuscule molliter setosa, inferiora oblonga conferta (ad 7,5—10 cm : 2,5 cm) obtusiuscula basi sessili attenuata, axillaria lineari-lanceolata. Capitula mediocria (eis *H. echioidis* majora) globosa longe pedunculata, involucro pallido canescenti-floccoso crebre molliter hirsuto eglanduloso, squamis acuminatis. — Türkisch-Armenien: In Schluchten bei Gümischkhane (Bourgeau). — Mai.

II. Glandulae in involucris pedicellisque dispersae vel sparsae.

Subsp. 6. ***albocinereum*** Rupr. Fl. Ingr. (1860) 638; Fr. Epicr. 40 (in nota); Meinsh. in Bull. Mosc. II. (1868) 357, 374 et Fl. Ingr. (1878) 201; nec Čelak. (1871). *Pilosella Ruprechtii* A.-T. Essai class. (1880) 4. — Subsp. *luganum* NP. I. (1885) 499. — Caulis 2—3 dm, 2—4-folius, 10—15-cephalus, acladio 6—15 mm. Folia densissime pilosa (1,5—2,5 mm); involucra (1 mm) et caulis basis (3—4 mm) dense, anthela modice pilosa. Involucra et pedicelli albotomentosa.

Mittelbaltische Provinz: Zwischen Luga und Gorki (Ruprecht)! und bei Preobrashenskaja (Herb. fl. Ross. n. 2051)!

Species hybridae hortenses vel arte factae:

1. **H. monasteriale** NP. I. 501 et H. Naeg. n. 96! = **Rothianum-aurantiacum.**
2. **H. crassisetum** NP. I. 502 et H. Naeg. n. 225! = **Rothianum-Laschii.**
3. **H. dinothum** NP. I. 503 = **Rothianum-substoloniflorum.**

686. **H. bifurcum** Marsch. Bieb.! Fl. taur.-cauc. II. (1808) 251; Griseb. Comm. (1852) 6 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 54, t. 109, f. II. (falso »*acutifolium*«); Fr. Epicr. 13 pp.; Boiss. Fl. orient. III. 866; NP. I. 504, 818; nec Koch. — *H. collinum* Bess. Prim. fl. Gal. II. (1809) 148 pp. — *H. Pilosello-echioides* α. Lasch in Linnaea (1830) 451; Sch.-Bip. in Flora (1861) 35; Aschers. Fl. Brand. (1864) 393; Boiss. l. c. pp. — *H. brachiatum* var. *hirsutissimum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 200. — *Pilosella bifurca* et *officinarum-echioides* Sz. Sz. in Flora (1862) 423. — *H. Wolfgangianum* Bess. in Eichwald, Naturh. Skizze (1830) 150 sine descr.; Kern. in Ö. B. Z. (1872) 282; Borb. Veget. B.-Pest. (1879) 96 et in Ö. B. Z. (1883) 307 = *H. echioides* + *macranthum* Borb. l. c. et ex Nym. Consp. suppl. II. (1889) 200. — *H. flagelliflorum* Čelak. in Arch. nat. Landesk. Böhm. IV. (1881) 787. — *H. Michaeli* (et *pilosella-echioides*) G. Beck, Fl. N.-Oesterr. (1893) 1280 pp. — *H. echioides* + *Pilosella* Čelak. ex Nym. l. c.; NP. l. c. — **H. echioides ≤ pilosella** Zahn. — Rhizoma ± verticale rosuliferum vel horizontale breviter vel longe stoloniferum. Caulis 10—45 cm alte vel profunde furcatus 2—6(—12)-cephalus, acladio 15 mm vel longiore, saepe caulis longitudinem aequante, ramis 1—3(—4) valde remotis 1- vel oligocephalis. Folia oblonga, elliptica vel lanceolata obtusa vel acuta saepe subglaucescentia, supra haud vel parce floccosa, subtus ± vel albotomentosa, saepe ± crassiuscula, caulina (0—)1—2(—4). Involucra (6,5—)8—10(—12) mm ovata vel globosa, squamis acutis saepe latiusculis cano- vel albofloccosis saepe dilute marginatis. Bracteolae consimiles. Pili sparsi vel densi ± rigidi breves vel longi in foliis saepissime setosi. Glandulae 0 vel densiusculae. Ligulae (stylique) luteae, marginales raro substriatae. Planta albido-canescens.

In Gesellschaft des *H. echioides*. Hybride zwischen dieser Art und *H. pilosella* oder zwischen *H. Rothianum* und *pilosella*. — Juni.

Grex, subspecies et varietates *H. bifurci.*

A. Grex **H. cinereum** (Tausch) Zahn. — *H. cinereum* Tausch in Flora II. (1819) 463; XI. (1828) Erg.-Bl. I. 60. — *H. Pilosella* + *setigerum* Hausskn. in Mitt. bot. Ges. Thür. (1887) 28. — Stolones nulli, raro breves crassi; ligulae fere semper luteae. *H. Rothiano* magis affine.

I. Stolones 0 (sed caules laterales et flagella adsunt).

a. Involucra 7—7,5 mm; folia caulina 2—4 (angusta).

Subsp. 1. ***Längii*** NP. I. (1885) 507. — *H. Wolfgangianum* var. *sympodiale* Borb. Veget. B.-Pest. (1879) 96 pp.*) et in Ö. B. Z. (1888) 307. — *H. obscurum* Láng in Syll. Ratisb. I. (1824) 184. — 15—40 cm, laxe paniculato- vel furcato-5—10-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora modice et crasse setosa (3—4 mm) supra parce, subtus ± albidofloccosa. Pili modice numerosi, in involucro et caulis basi (2—4 mm) densi. Glandulae minutissimae in involucris pedicellisque vix sparsae vel numerosiores. Habitu *H. Rothiani* humilis angustifolii.

*) Var. *sympodiale* Borb. etiam formas putatas *H. Rothiani* amplectitur.

Ungarn (Fl. A.-H. n. 3033, H. und F. Sch. H. norm. n. s. n. 2558: Rákos-Palota!; Fl. A.-H. n. 3033 I: Dorogh!). Mähren: Znaim. Böhmen: Brüx!

b. Involucra 8—11 mm; folium caulinum unum evolutum.

Subsp. 2. ***Danubii*** Zahn. — Subsp. *bifurcum* NP. I. 507; nec M. Bieb.! — 15—20 cm subaltefurcatum 4—5-cephalum. Folia elliptico-lanceolata vel anguste lanceolata acutiuscula dense setosa (2—3 mm). Ceterum pili dispersi, in involucro vix modice numerosi. Glandulae 0. Flocci prioris.

Wien. Prag!, Mariaschein!

Subsp. 3. ***tephraeum*** NP. I. 503. — 3 dm, altefurcatum, 4-cephalum, involucris 10—11 mm vix parce glandulosis obscure subpilosis. Pili sparsi, in pedicellis eglandulosis subatri, in foliis (2—3 mm) supra nulli.

Znaim.

Subsp. 4. ***setigerioides*** Zahn. — Subsp. *setigeriforme* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 344 sub *H. leptophyton*; nec Dahlst. Bidr. I. (1891) 66. — 15—25 cm laxe paniculatum 2—4-cephalum, acladio 7—40 mm. Folia obovata vel lanceolata subtus modice floccosa. Involucra 8—9 mm squamis subatris subfloccosis, subeglandulosis. Pili ubique densi, in involucro 2—3 mm, in caule 2—7 mm, in foliis 2—4 mm longi. Pedicelli minutissime subglandulosi. Ligulae leviter striatae.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 5. ***gypsogenum*** Bornm. et Zahn. — Caulis 15—25 cm albocanus dense dilute pilosus (2—6 mm) usque ad medium parce breviter glandulosus gracilis vel ± crassiusculus 2—3-cephalus, acladio $^1/_3$—$^1/_2$ totius caulis; pedicellis involucris sat dense dilute pilosis modice (vel involucris densiuscule) glandulosis. Involucra 8—9 mm denique late globosa, squamis latiusculis canis late virescenti-marginatis margine parcefloccosis, dorso pilis basi atra obscuris. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel subacuta (exteriora ± elliptica) subtus cana, supra densiuscule setosa efloccosa, caulina 1(—2) supra raro parcefloccosa. Ligulae ± intense rubrostriatae. Flagella et caules laterales adsunt.

Thüringen: Am Schlachtberg bei Frankenhausen (Bornmüller)!

II. Stolones breves crassi (saepe aborti).

Subsp. 6. ***cinereum*** (Tausch l. c.) NP. I. 508. — *H. echioides γ. grandiflorum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 514. — *H. echioides β. cinereum* Klinggr. Fl. Preuß. (1848) 223. — *Pilosella cinerea* et *officinarum-Rothiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — 20—35 cm altefurcatum, 5—12 (in spec. cult. ad 20)-cephalum. Folia anguste lanceolata disperse setosa (3—4 mm) supra efloccosa, caulina 2—3. Involucra 8—9 mm cana ± dense (2—3 mm) pariter ac caulomata (3—6 mm) pilosa. Glandulae (usque infra caulis medium) dispersae, in pedicellis subdensiusculae. Inter *bifurcum* et *setigerum*.

Böhmen: Hlubočep (Freyn)! und Großkuchel bei Prag (Tausch)! Mähren: Znaim!, Mohelno!

Subsp. 7. ***thayense*** NP. I. 508. — 12—25 cm furcatum vel altefurcatum 2—7-cephalum. Folia lanceolata et angustiora dense setosa (3—4 mm) supra parcefloccosa. Involucra (8—)10—11,5 mm alba densissime (2—3 mm) pilosa. Pili in caule densi (3—5 mm). Glandulae 0. Ligulae saepe striatae.

Znaim! Wien!

Subsp. 8. ***Franconum*** Bornm. et Zahn. — Caulis crassiusculus ad 2 dm pariter ac tota planta albocanus et dense longe dilute setosus (3—6 mm) ad 10-cephalus; acladio c. 3 cm; ramis 3 di- vel tricephalis crassiusculis cum pedicellis crassiusculis disperse breviter glandulosis. Involucra 9—10 mm cana crassa, squamis subangustis acutis margine modice, ceterum canofloccosis, pilis basi atra obscuris. Ligulae rubrodenticulatae. Folia subtus cana oblongo-lanceolata vel lanceolata subacuta vel acuta crassiuscula supra densissime setosa, caulina 2(—3) supra subfloccosa. Subsp. *Rothiano* magis affine quam subsp. *gypsogenum*.

Thüringen: Schlachtberg bei Frankenhausen (Bornmüller)!

Nota. Huc pertinere videtur *H. subauriculiforme* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 167, et *H. Scheffleri* Hampe l. c. 168, in saxosis m. Bodegebirge Hercyniae olim a Scheffler inventum.

B. Grex **H. bifurcum** (M. Bieb.) Zahn. — *Pilosella bifurca* et *officinarum-echioides* Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — Stolones elongati iis *H. pilosellae* similes. Ligulae marginales extus saepe rubrostriatae. (Glandulae in involucris pedicellisque solitariae vel vix modice numerosae). *H. pilosellae* magis affine.

I. Anthela subaltefurcata (acladio 15—30 mm). Ligulae luteae.

Subsp. 9. ***praticola*** (Tausch) NP. I. 510. — 15—20 cm, 2-cephalum. Folia lanceolata subtus tantum subfloccosa, supra disperse pilosa (2—3 mm). Involucra 7,5—8 mm parce obscure pilosa, squamis latiusculis omnino obscure canis. Pili ceterum densiusculi (1—2 mm) superne obscuri. Stolones tenues.

Wien! Schönberg in Mähren! Prag!

Subsp. 10. ***brevifurcans*** Zahn. — 2—3 dm, 2—5-cephalum. Folia ± spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta. Squamae ± angustae dilute marginatae. Ubique modice vel densiuscule setosum (2—4 mm). Reliqua prioris.

Hermannstadt in Transsilvanien (Schur)!

Subsp. 11. ***eubifurcum*** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 183. — *H. bifurcum* Bieb.! et l. c. — 20—35 cm, (1—)2—3(—6)-cephalum, acladio 2—3 cm. Folia lanceolata vel angustiora acuta supra efloccosa, exteriora lanceolato-spathulata obtusiuscula, caulina 1—2. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis dilute marginatis. Pili ubique subdensi (2,5—4—5 mm) superne subobscuri. Stolones graciles.

Taurien: Im Tschatyrdagh und Jajla (M. Bieberstein)!

Subsp. 12. ***Frickii*** Zahn in Mitt. Kauk. Mus. VII. (1912) 132. — 1—2 dm, 3—5-cephalum, acladio 10—15 mm. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel acutiora supra modice setosa efloccosa, caulinum 1. Involucra 8—9 mm canoviridia cum pedicellis dense dilute pilosa modice glandulosa, squamis latiusculis late dilute marginatis. Caulis subdensiuscule setosus (3 mm). Stolones tenues subdense pilosi (3—5 mm).

Transkaukasien (Frick)!

II. Anthela alte vel valde profunde furcata (acladio raro minus quam $^1/_3$ caulis longo).

a. Involucra 6,5—9 mm. (Ligulae plerumque ± rubrostriatae.)

1. Pili in tota planta densi vel densiusculi.

Subsp. 13. ***Kneuckerianum*** Zahn in A. B. Z. (1896) 113 cum ic.; (1899) 21. — 12—18 cm, 2—4-cephalum. Involucra 8—9 mm. Folia lanceolata (exteriora ± obtusa), novella tantum supra parcefloccosa. Stolones crassiusculi. Est *pilosella* > *Rothianum*.

Rheinland: Deidesheim in der Pfalz!

Subsp. 14. ***setigerifolium*** Zobel et Zahn in Zobel, Vorarb. Fl. Anh. IV. (1920) 12. — 25 cm, furcato-ramosum ad 8-cephalum. Involucra 8,5 mm subdense pilosa cum pedicellis subpilosis subdense sublonge glandulosa. Folia longa (ad 15 cm) late lanceolata supra efloccosa cum caule subdense setosa (3—5 mm), caulina 2. Stolones sat breves crassiusculi foliis magnis obsiti dense pilosi saepe ascendentes florigeri. Ligulae concolores.

Harz: Rübeland (Zobel)!

Subsp. 15. ***pseudobudense*** Zahn. — *H. budense* Borb. in Term. közl. VIII. (1876) 36 pp.? — *H. auriculoides* × *Pilosella* Kern. in Ö. B. Z. XXII. (1872) 260 pp. — Caulis 20—25 cm canus 2—4-cephalus, acladio $^1/_4$—$^2/_3$ totius caulis, ramis 1—3 longis monocephalis superne modice minute glandulosis. Involucra 8—9 mm obscura modice vel subdensius glandulosa subdense vel densissime floccosa, squamis vix sublatiusculis perobscuris dilute (viridi-) marginatis. Ligulae intense vel haud striatae. Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula utrinque densiuscule setosa

supra efloccosa subtus densissime vel canofloccosa; caulina 1—2. Stolones graciles vel tenues elongati vel longi cani, foliis lanceolatis parvis obsiti. Tota planta densissime pilosa, caule setoso.

Ungarn: Mosony: Királyhido (Simonkai)!

Subsp. 16. ***ciniferum*** Kozl. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29 (1913) 3. — 15—20 cm, 1—2(—3)-cephalum, profunde furcatum. Involucra 7 mm parva cum pedicellis sparsim breviter glandulosa. Folia lanceolata vel angustiora ± acuta supra efloccosa, caulinum 0. Pili ubique densiuculi 1—2 mm (in foliis 3—4 mm) longi, in stolonibus gracilibus longis densi 3—6 mm. Ligulae sursum parum striatae. Saepe minus pilosum, foliis lanceolato-oblongis (var. *β*. **mcheriense** Zahn l. c.).

Tiflis: »Mcheri« bei Bakuriani (Kozlowsky)!

Subsp. 17. ***subvindobonense*** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 183. — C. 1 dm, 2-cephalum, furcatum. Involucra 6—6,5 mm, squamis angustis acutis, cum caulomatibus modice subsetoso-pilosa disperse glandulosa. Folia lanceolata vel subspathulata acutiuscula vel acuta supra efloccosa subdense setosa (3—5 mm), caulinum 0. Stolones? Ligulae concolores.

Tiflis: Am Fluß Muchuch bei Sakataly (Ruprecht)!

Subsp. 18. ***longipes*** C. Koch ex NP. I. 509. — *H. bifurcum* Hohenacker exs. (1843)! — 2—3 dm (saepe profunde) furcato-2—4-cephalum. Involucra 7—9 mm, squamis subangustis acutis subatris eximie dilute marginatis. Pili ubique densiusculi, in foliis subspathulato-lanceolatis glaucis crasse setosi (5—6 mm), in caule 3—4 mm, in involucris densi obscuri (2 mm). Glandulae parvae dispersae vel in pedicellis modice numerosae. Flocci in foliis subtus subnumerosi vel densissimi. Stolones tenues rigidi longi. Ligulae haud vel apice vittatae. *H. euchaetio* simile.

Kaukasus: Bei Beschtau in Terek (l. c.)!; Ullu-čaj-kent im Distrikt Kaitagh-Tabassaran in Daghestan!; Kyz-jurdi im Distrikt Lenkoran in Baku (Radde)!; Abchasien: Bei dem Suchumenischen Heiligtum! und bei Jurjewskoje! Boržom in Adžarien! Taurien: Neusatz bei Simferopol (Callier, It. Taur. III. n. 774)! — Stolones in planta culta ramosissima florigera!

2. Pili foliorum dispersi vel modice numerosi.

a. Involucra et pedunculi albotomentosa albopilosa.

Subsp. 19. ***myotrichum*** Zahn in A. B. Z. (1899) 21. — 25 cm, 3—5-cephalum, altefurcatum. Involucra sparsim pilosa. Folia supra disperse, juniora dense floccosa. Stolones tenues. Reliqua ut in *Kneuckeriano*.

Pfalz: Deidesheim!

Subsp. 20. ***anthelaephilum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 334. — 15—25 cm, furcato- vel cymoso-2—5-cephalum. Involucra 7—8 mm modice vel densiuscule pilosa. Folia supra efloccosa, ± epilosa. Reliqua prioris.

Galizien: Hołosko (*H. psammophilum* et *superpilosella-echioides* Błocki)!

b. Involucra et pedicelli cana vel obscura. (Stolones graciles.)

Subsp. 21. ***Vindobonae*** Zahn. — Subsp. *vindobonense* NP. I. (1885) 511; nec Wiesb. (1884). — 15—18 cm, tenue, 2—3(—4)-cephalum. Squamae angustae late viridi-marginatae cum pedicellis sparsim vel modice dilute pilosae (0,5—2 mm). Folia anguste lanceolata supra subfloccosa subtus albida.

Österreich: Wien, Hainburg! Mähren: Znaim! Ungarn: Budapest (*H. Wolfgangianum* a. *semipilosella* Borb. in Budap. körny. növ. [1879] 99 et in Ö. B. Z. [1883] 307)! Galizien: Hołosko! — Ähnlich: Achaltzich bei Tiflis in Transkaukasien (Radde)!

Subsp. 22. ***sterromastix*** NP. I. 510. — *H. collinum* Bess. Prim. fl. Galic. II. (1809) 148 pp. et in sched. — 15—20 cm, gracile, 2-cephalum. Squamae latiusculae ± immarginatae haud vel dense pilosae, ex contrario dense vel parce glandulosae.

Wolhynien in Rußland. Taurien: Janskala (Callier, It. Taur. III. n. 912 pro *H. auriculiforme*)!, am Gipfel des Tschatyr-Dagh bei Aluschda und bei Neusatz bei Simferopol (Callier, Herb. Ross. n. 73)!

Subsp. 23. ***substerromastix*** Zahn. — Caulis 2—3 dm, ad 4-cephalus, acladio 25—70 mm. Folia supra efloccosa oblonga vel oblongo-lanceolata et lanceolata obtusa vel acutiuscula subtus dense albo-canotomentosa supra disperse longe setosa. Stolones longi tenues rigidi, foliis parvis supra vix disperse floccosis obsiti. (Caulis et) pedicelli parce pilosi tomentosi haud vel parce brevissime glandulosi. Involucra dense vel canofloccosa parce vel disperse pilosa submodice minute glandulosa, squamis angustis acutis dilute submarginatis. Ligulae concolores vel apice leviter rufescentes.

Transsilvanien: O.-Rádna (Porcius)!

Subsp. 24. ***Szovitsii*** NP. I. 510. — C. 16 cm, 2-cephalum, profunde furcatum. Squamae latiusculae dilute marginatae densiuscule subobscure pilosae cum pedicellis dense glandulosae. Pili ceterum dispersi (2—3 mm), in foliis suboblongo-lanceolatis crasse setosi (5—6 mm). Stolones breves. Ligulae rubro-apiculatae.

Taurien: Neusatz (Callier III. n. 783)! Imeretien: Guviel.

b. Involucra (8—)10(—12) mm crasse globosa.

1. Ligulae luteae.

a. Involucra modice pilosa.

Subsp. 25. ***Haynaldii*** NP. I. 512. — 16—18 cm, altefurcato-2—3-cephalum. Involucra 9—10 mm. Pili albi in caulomatibus parci (2 mm), in foliis ellipticis acutiusculis modice numerosi (3—6 mm).

Ungarn: Berg Mószé bei Simontornya (Haynald)!

Subsp. 26. ***kremsinum*** Zahn. — Caulis 20—25 cm, profundissime furcatus 2-cephalus canus leviter breviter mollipilus usque infra medium brevissime (superne densiuscule) glandulosus et vix modice breviter pilosus. Involucra 10 mm crassissima canofloccosa disperse vel modice brevissime pilosa glandulosaque, squamis subangustis acutis. Folia permagna elliptico- vel oblongo-lanceolata subobtusa vel acutiuscula, supra modice vel densiuscule setosa (4—6 mm) subtus cana. Stolones elongati graciles vel subcrassiusculi albido-canotomentosi.

N.-Österreich: Weinbergsmauern bei Krems (J. Vetter)!

b. Involucra creberrime pilosa. (Folia supra efloccosa.)

Subsp. 27. ***setiparum*** Zahn. — Subsp. *setigeriforme* Zahn in A. B. Z. (1899) 21; nec Dahlst. — 25—40 cm, altefurcato-(1—)2—5(—7)-cephalum. Involucra 10—11 mm. Pili subobscuri vel basi obscuri, in caulomatibus densissimi (4—5 mm), in foliis longis subdensi (3—5 mm). Est *Rothianum* × *pilosella*.

Rheinland: Wachenheim in der Pfalz! Heidesheim bei Mainz in Hessen (Touton)!

Subsp. 28. ***comosissimum*** NP. I. 512. — 21 cm, profunde furcatum, 2-cephalum. Involucra 12 mm. Pili diluti in caulomatibus densi (3—4 mm), in foliis oblongis apice rotundatis vel acutis modice numerosi (6—7 mm).

Kroatien.

2. Ligulae marginales extus rubrostriatae (raro apice rufescentes. Involucra pilosissima).

Subsp. 29. ***pachycladum*** NP. I. 511. — 2—3 dm, furcato-3—6-cephalum. Involucra 11 mm. Pili superne ± obscuri, in pedicellis densi, in caule inferne creberrimi (2—3 mm), in foliis lanceolatis supra subfloccosis dispersi (3—5 mm).

Mähren: Maydenstein bei Polau (H. Naeg. n. 97)!, Znaim.

Subsp. 30. ***mesoschistum*** NP. I. 512. — 25—31 cm, 2—3-cephalum. Involucra 10 mm. Pili diluti in pedicellis ± dispersi, in caule inferne subnumerosi (3—9 mm), in foliis lanceolatis supra subdensiuscule floccosis sat densi (5—8 mm). Planta albida. Stolones breves crassiusculi.

Znaim (Zahn n. 709)!

Subsp. 31. ***subcomatum*** Zahn. — Subsp. *comatum* NP. I. (1885) 511; nec Fr. (1848). — *H. Wolfgangianum* b. *grandiflorum* Borb. in Budap. körny. növ. (1879) 96 et in Ö. B. Z. (1883) 307 pp. — 1—4 dm, 2—4-cephalum. Involucra 8—10 mm.

Folia lanceolata vel ± anguste lanceolata obtusiuscula vel acuta supra efloccosa densiuscule pilosa (3—4 mm). Caulomata dense pilosa (3—6 mm). Ligulae vix vel apice rubrovittatae. Stolones longissimi.

Transsilvanien! Ungarn! Österreich! Mähren (Fl. A.-H. n. 3034: Znaim)! Böhmen!

Var. *β.* **minoriceps** Zahn. — Involucra 6—8 mm, pili minus densi, ligulae intense striatae.

N.-Österreich: Keilberg bei Retz (J. Vetter)!

Nota. Hybridum hortense: ***H. polytrichum*** NP. I. (1885) 705 = ***bifurcum-iseranum.***

687. **H. Schelkownikovii** Zahn, Monit. Jard. Tifl. livr. 21. (1912) 6. — **H. caucasicum > pilosella** Zahn l. c. — *H. Rothiano* et *H. macrotricho* valde affine. Caulis ad 4 dm crassiusculus densissime floccosus dense, basi densissime setosus (4—7 mm), anthela laxissime paniculata, acladio ad 3 cm, ramis 3—4 valde remotis longis canis dense subobscure setosis (3—4 mm), pedicellis consimilibus apice rare glandulosis. Folia basalia lanceolata obtusiuscula florendi tempore subemarcida, caulina ad 8 lanceolata ad basin longissime attenuata, plurima infra medium caulem inserta, sensim decrescentia, ubique subdense setosa (4—6 mm), disperse, subtus dense floccosa. Capitula 12—18. Involucra semiglobosa (9 mm) sparsim glandulosa subdense pilosa et floccosa, squamis angustis acutis obscuris, internis dilute (efloccoso-) marginatis. Flores et styli lutei, marginales apice interdum parum rubescentes.

Kaukasus: Berg Kyz-jurdy bei Zuwand im Distrikt Lenkoran in der Provinz Baku, 2400 m (Schelkownikov)!

688. **H. Kozlowskyanum** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29 (1913) 3. — *H. setigerum* grex et subsp. *adenocephalum* NP. I. 499, 500; nec Sch.-Bip., Boiss. etc. — **H. verruculatum-pilosella** Zahn. — *H. incanum-Pilosella* NP. l. c. — Caulis 30—45 cm dense vel canofloccosus superne disperse vel subdense, inferne dense setosus (3—5 mm), usque ad medium modice vel rare glandulosus, anthela modice vel densius pilosa et glandulosa cana laxe paniculata, acladio 2—3 cm longo, ramis 3—4(—5) valde remotis erectis 3—4-plo ramulosis, capitulis 10—15(—20). Folia rosularia pauca longa lanceolata, ubique sat dense setuloso-pilosa, supra subdense floccosa, subtus canoviridia, caulina 3—4 remota, summa utrinque densissime floccosa eglandulosa. Involucra (8—9 mm) globosa dense floccosa subdense vel dense glandulosa, simul pilis albis basi crassa atris modice numerosis vel densiusculis (1,5—2 mm) obsita, squamis sublatiusculis acutis nigrocanis viridi-submarginatis apice densius pilosis, pedicellis canis setoso-subpilosis (3 mm) subdense glandulosis (glandulis ubique brevibus). Flores et styli lutei.

Taurisch-zyprische und Kaukasusprovinz. — Juni.

Subspecies *H. Kozlowskyani.*

Subsp. 1. ***Kozlowskyanum*** Zahn l. c. — Involucra 8 mm. Pili in involucris caulomatibusque densiores. Squamae minus latae.

Tiflis: »Mcheri« bei Bakuriani im Distrikt Gori und im Bot. Garten Tiflis (Kozlowsky)!

Subsp. 2. ***Tauri*** Zahn. — Subsp. *adenocephalum* NP. l. c. — Involucra 9 mm. Pili ibidem subobscuri et pariter ac in pedicellis modice numerosi, in caule superne dispersi. Squamae latiores.

Taurus in Cilicien: Gülek Boghaz [portae Ciliciae], 1140 m (*H. scabricaule* Kotschy, It. Taur. n. 354).

b. **Echinina-Auriculina.**

689. **H. tephroglaucum** NP. I. (1885) 513, 819. — **H. echioides-auricula** NP. l. c. — Rosuliferum. Caulis 18—33 cm, canus, subascendens, anthela laxe paniculata 4—6-cephala, acladio 4—7 mm. Folia glauca ± lanceolato-spathulata acutiuscula supra sparsim rigide pilosa (4—6 mm) efloccosa, subtus canoviridia vel cana, caulina 1—2. Involucra 7—7,5 mm cylindrica, squamis angustis obtusiusculis obscuris dense floccosis angustissime dilute marginatis. Bracteolae et pedicelli albidocani. Pili et glan-

dulae in involucris anthelaque densiusculi (1 mm), in caule ± sparsi (1—2 mm). Flores stylique lutei.

Mährisches Gebirgsland und Transsilvanien. — Juni.

Subspecies *H. tephroglauci.*

Subsp. 1. ***tephroglaucum*** NP. l. c. — Ut supra.

Mähren: Znaim (Oborny)!

Subsp. 2. ***Niesslii*** Oborny, H. Mähr. (1905) 76. — 12—17 cm, 2—3-cephalum. Bracteolae albae. Squamae subatrae late dilute marginatae parcefloccosae latiusculae acutae. Pili diluti sparsi, in caule subdensiusculi subrigidi. Folia angustiora parce, margine costaque dorsali disperse rigide pilosa, subtus vix vel parcefloccosa.

Eisgrub in Mähren.

Subsp. 3. ***aculeatum*** NP. l. 514. — 4 dm, ad 13-cephalum, acladio 2—3 mm. Folia ± elliptica obtusa. Pili minus numerosi, infra caulis medium 0, in foliis dispersi crasse setosi (3—4 mm). Glandulae subdensae.

Stolzenburg in Transsilvanien.

690. **H. tephrophyton** Oborny! et Zahn in Oborny, H. Mähr. (1905) 77. — **H. bifurcum-auricula** eorum l. c. — Caulis 10—15 cm furcato-2—4-cephalus rigide pilosus ± floccosus, anthela canoalbida disperse pilosa glandulosaque, bracteolis albidis. Folia anguste lanceolata rigidiuscula acuta ± plicata modice setosa supra parcefloccosa subtus canoalbida, caulinum 1. Involucra 7—7,5 mm breviter cylindrica haud vel basi parcepilosa densiuscule minutissime glandulosa disperse, basi canofloccosa, squamis angustis acutis canescentibus albido-marginatis. Stolones ± breves vel aborti.

Mähren: Kühberge bei Znaim, sehr selten. — Juni.

c. **Echinina-Cymosina.**

691. **H. fallax** Willd.! Enum. hort. Berol. II. (1809) 822; Gaud. Fl. Helv. V. 79, 81 pp.; NP. l. 514, 819. — *H. cymosum* Gochnat Tent. pl. Cich. (1808) 17 pp. — *H. praealtum δ. hirsutissimum* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 13 pp. — *H. praealtum ε. fallax* Reichb. Ic. XIX. (1859) 63 pp. — *H. setigerum* Fr. Epicr. 38 pp. — *H. praealtum ε. Zizianum* Döll, Fl. Bad. II. (1859) 868 pp. — *H. praealtum λ. Willdenowii* Rouy l. c. 252 pp. — *H. florentinum* (sic!) Belli, H. Sardegna (1897) 4. — **H. echioides-cymosum** NP. l. c. — Rhizoma rosuliferum vel stolonibus tenuibus ± hypogaeis praeditum. Caulis 35—80 cm gracilis vel crassus saepe ± flexuosus firmus superne minus, inferne densius setosus, anthela cano- vel albotomentosa (saepe laxissime) cymosa vel ± paniculata, acladio (4—)6—16 mm, ramis (3—)5—12, imo ± remoto, capitulis (6—)15—40. Folia ± lanceolata vel oblonga ± acuta vel obtusa saepe lutescenti-viridia subrigida plerumque densissime setosa supra saepe vix, subtus modice vel dense floccosa, caulina 2—8(—15), superiora saepe parce glandulifera. Involucra 5,5—8 (—9) mm cylindrica vel ovata, squamis angustis plerumque acutis canis vel subatris ± dilute marginatis ± dense dilute breviter pilosis haud vel subglandulosis dense vel canofloccosis. Flores stylique lutei.

Im Gebiet des *H. echioides*, aber kaum hybrid und sowohl das Verbreitungsgebiet dieser Art, als das des *H. cymosum* oft weit überschreitend. Von der Mandschurei, Südsibirien und Zentralasien bis in die mittelbaltische Provinz und in das Rheinland. — Juni.

Subspecies et varietates *H. fallacis.*

A. Glandulae 0. (Stolones 0. Caulis 35—55 cm.)

Subsp. 1. ***perelectum*** Zahn. — Subsp. *elegans* NP. l. (1885) 515; nec Lbg. (1872). — Folia angusta, caulina 7—8. Capitula 6—15; squamis dense albopilosis (1 mm) albidis acutis. Pili in caulomatibus superne dispersi, inferne densi (1—3 mm), in foliis densissimi (1—2 mm).

Mähren: Znaim!

Subsp. 2. ***znoymense*** NP. I. 516. — Simile, sed folia oblonga vel lanceolata, caulina 4—6, capitula 10—35, squamae obtusiusculae canae, pili densiores.

Znaim! und Poppitz! in Mähren.

B. Glandulae in involucris caulomatibusque (saepe etiam in foliis caulinis superioribus) evolutae.

I. Stolones 0, sed flagella saepe numerosa initio stoloniformia evoluta.

a. Folia caulina 3—8—15.

Subsp. 3. ***durisetum*** NP. I. 516. — *H. collinum* Gochnat, Tent. Cich. (1808) 17 et t. 1!; nec NP. etc. — 45—50 cm, 15—20-cephalum, acladio 6—10 mm, anthela laxe umbellata. Folia lanceolata (exteriora ± obtusa) crasse setosissima (2—3 mm), caulina 3—7 (folia densius floccosa, flagella numerosa: var. *α.* **genuinum** Zahn) et pili ad 2,5 mm (subvar. 1. **normale** Zahn, H. Mosquens. [1911] 35) vel ubique breves (subvar. 2. **brevipilum** Zahn l. c.); vel folia caulina ad 10—15 (minus floccosa, flagella minus numerosa: var. *β.* **durisetiforme** Zahn). Involucra 7 mm dense et dilute vel obscure pilosa. Pedicelli modice, caules superne ± sparsim, deorsum ± vel densissime pilosi (2—2,5 mm). Glandulae usque ad caulis medium dispersae vel subnullae (subvar. 3. **subeglandulosum** Zahn in Zobel, Vorarb. Fl. Anhalt. IV. [1920] 3). In subsp. *fallacem* transiens.

Kaukasus: Bakuriani in der Provinz Tiflis!; Kleiner Kaukasus: bei Eznos u. Bardus im Distrikt Olty der Provinz Kars! (überall ohne *H. cymosum*). Rußland: Sserpuchow bei Moskau!; Tambow (Herb. fl. Ross. n. 2021)! Deutschland: Pommern!; Harz*); Sachsen! und Thüringen, z. B. Erfurt! Bayern: Tegernheim (nach Vollm. Fl. Bay. 795) und am Keilstein (? ?). Rheinland: von St. Goar!, Kreuznach! und Hochheim a. M.! bis Dürkheim!, Weinheim!, Nussloch! und im Elsaß: Zabern bis Rufach! Schweiz: in einer Kiesgrube bei Rheinfelden (A. Schnyder)! — 3. auch in Persien: Sasak (Förster)!

Subsp. 4. ***subechioides*** Loennr. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 73. — 45—100 cm, polycephalum, acladio 10—15 mm, anthela subpaniculata. Folia longa ± lanceolata vel lineari-lanceolata ± longe acuta supra subdense saepe molliter setosa (4—5 mm), subtus densius pilosa, caulina 6—14 cuspidata fere omnia infra medium caulem inserta. Involucra 6—7 mm ubique sat dense floccosa et glandulosa, pilis obscuris vel albidis sparsis vel densiusculis obsita. Anthela setis sparsis (4—5 mm) sub involucris densioribus et glandulis nigris subdensis obsita; caulis supra medium sparsim, apice densius glandulosus, superne sparsim vel densiuscule et obscure, inferne sat dense albosetosus (3,5—5 mm).

Schweden: Klintehamn und Valla in Gotland; Borgholm, Björnhofda und Skogby in Oeland.

b. Folia caulina 3—5(—8). (Cfr. etiam *H. mollisetum* NP. et gregem *H. setigeriforme* sub *H. cymoso.*)

Subsp. 5. ***sabinopsis*** Ganeschin! et Zahn in Mitt. K. bot. Gartens in Petersb. (1912) 150. — Caulis 3—5 dm, inferne dense albosetosus, superne subdense setosus (2—3 mm) et sparsim vel apice disperse glandulosus, 15—30-cephalus, acladio brevi, anthela subglomerato-cymosa albido-cana subdense pilosa sparsim glandulosa. Folia obovato-spathulata obtusa vel late vel angustius lanceolata acutiora vel acuta ubique dense setosa (1—2,5 mm) et modice vel subtus densius floccosa, caulina 3—5 cito minora. Involucra 6—7 mm subfloccosa sparsim glandulosa albovillosa (—2 mm), squamis angustis atriusculis.

Sibirien: Ust-Uda im Distrikt Balagansk in der Provinz Irkutsk!

Subsp. 6. ***nivipilum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 335. — 70 cm, ubique dense et ± setoso-pilosum, pilis superne albis (3—4 mm), in foliis

*) Forsan *H. echioides* (varietas *H. sabino* similis in) Hampe Fl. Hercyn. (1873) 164: Regenstein Hercyniae?

(obovatis vel ± lanceolatis) 1,5—2 mm longis, cymoso-paniculatum ad 35-cephalum, caule 3-folio apice sparsim piloso cum anthela subglanduloso, acladio ad 14 mm. Involucra 8 mm ± eglandulosa, squamis latis obtusis.

Galizien: Zwischen Olejowa und Hustyłow.

II. Stolones evoluti (saepe tenues vel tenuissimi pallidi hypogaei)*).

Subsp. 7. ***fallax*** (Willd.!) NP. I. 516. — 35—60 cm, 15—30-cephalum. Folia oblonga vel lanceolata ± dense et rigide pilosa (3—4 mm), caulina 2—4. Involucra 7—8 mm subnigrocana. Glandulae usque ad caulis basin solitariae, superne in tota planta disperse vel modice numerosae. Pili densi (1—3 mm), in caule superne saepe valde deminuti. Stolones breves hypogaei. Folia saepe angusta (var. *β.* **angustius** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. [1908] 82 et exs. n. 1818!).

Kaukasus: Bakuriani in der Provinz Tiflis!; in der Schlucht Dolraćala in Svanetien! Rußland: Wysch-Gorodisze in der Provinz Twer (l. c. n. 1818)! Ungarn: Nagy Kovácsi in Pest!, Székelyhid in Bihar! Wien! Böhmen! Sachsen: Plauen (Reichenbach n. 191)!, Dresden! bis Halle!, Nordhausen!, Erfurt!, Großwalbur bei Koburg!, Anhalt!

Subsp. 8. ***granense*** NP. I. 518. — 70—75 cm laxissime paniculatum 30—35-cephalum. Folia oblongo- vel sublanceolata (cum caule inferne) densissime crasse setosa (4—7 mm), caulina 3—4. Pili superne modice numerosi, in pedicellis involucrisque parce vel disperse glandulosis densi (—2 mm). Stolones tenues vel crassi hypogaei vel subepigaei.

Ungarn: Gran (Grundl)!; Borsod (Budai)!; Csanád! Nógrád (Haynald)! Syrmien.

Subsp. 9. ***Pančićii*** NP. l. c. (nec Sch.-Bip.). — Simile, sed 40—50-cephalum, pilis in involucro modice numerosis (1 mm), in pedicellis subnullis, in caulis apice dispersis, inferne et in foliis ± densis (2—3 mm). Stolones breves vel elongati crassi.

Rumänien: Dobrudscha! Serbien: Poltlen (Pančič). Sachsen: im Müglitztal ob Schloß Wesenstein (Hofmann)**). (Nach NP. bei Schatzlar in Schlesien. An subsp. *pulveratum*?).

Subsp. 10. ***dobrugeanum*** Zahn. — 5—6 dm conferte cymosum 10—18-cephalum, acladio 2—5 mm. Folia lanceolata longissima dense setosa (3—5 mm), supra subdensiuscule, subtus dense vel subcanofloccosa, caulina 4—6 cito parva. Pili in caule inferne densi longi, superne modice numerosi vel dispersi, in involucro densiusculi. Squamae viridicanae viridi-marginatae. Glandulae submodice numerosae. Stolones? Rumänien: Babadag in der Dobrudscha (Prodán)!

Subsp. 11. ***permense*** Zahn. — Caulis 5—6 dm, densissime floccosus, disperse breviter setulosus, usque ad medium glandulis parvis solitariis obsitus, basi densius longiusque setosus, laxissime cymosus pleio- vel polycephalus, acladio ad 5 cm longo, ramis c. 6 valde suprafastigiatis erectis cum pedicellis obscure canis disperse pilosis glandulosisque, insuper ramis 1—2 valde remotis longissimis erectis apice oligo- vel pleiocephalis auctus. Folia basalia longa lanceolato-elliptica vel lanceolato-oblonga subobtusa margine costaque dorsali modice vel versus basin longe in petiolum attenuatam densius longeque setulosa subtus densissime floccosa et saepe rubroviolacea, supra subepilosa et subfloccosa vel subdense floccosa, numerosa; caulina 5—8, inferiora approximata longa lanceolata, reliqua magis remota anguste lanceolata vel linearia, densius floccosa vel subtus subcinerea, infra medium caulem inserta. Involucra ovata densiuscule breviterque pilosa vix modice glandulosa canofloccosa, squamis subangustis acutiusculis, internis margine diluto subefloccoso. Ligulae luteae subangustae. Stolones filiformes.

Rußland: Talizkisawod im Gouvernement Perm (J. Schell als *H. echioides*)!

692. **H. Fuckelianum** Touton et Zahn. — *H. fallaciforme* Litw. et Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 30. — *H. pseudobifurcum* Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Landesk.

---

*) Plantae exiles haud stolones procreantes in hortum translatae stoloniferae sunt.

**) Hoc loco verosimiliter = *Tauschii-echioides*, habitu *H. auriculoidis* (*H. wesensteinense* m.).

LXXIII. (1921) 56 pp.; nec. al. — **H. fallax > pilosella** Zahn l. c. — Canovirens. Ab *H. fallaci* differt caule laxe paniculato vel altefurcato, capitulis minus numerosis majoribus, pilis sublongioribus, foliis subtus densissime floccosis vel ± canescentibus. — Stolones 0 (sed flagella florigera evoluta) vel elongati dense pilosi albidocani, interdum partim ascendentes florigeri vel simul flagellis aucti.

Mit *H. fallax* vom Rheinland bis Ostsibirien sehr selten. — Juni—Juli.

Subspecies *H. Fuckeliani.*

Subsp. 1. ***Fuckelianum*** Tout. et Zahn ex Tout. l. c. LXXIII. (1921) 72. — *H. bifurcum* subsp. *setigeriforme* Tout. l. c. 54 pp. et subsp. *pseudosetigeriforme* Tout. l. c. 54. — *H. pseudobifurcum* subsp. *pseudosetigeriforme* Tout. l. c. 56. — *H. hybrido* valde affine. Caulis ad 35 cm, 5—15(—25)-cephalus, inferne cum flagellis saepe numerosis grandifoliis caulibusque lateralibus dense setosus, acladio 3—12 cm, ramis 3—4 remotis 2—5-cephalis. Folia late vel sublanceolata subsetosa vel densiuscule setosa (3—4 mm) supra ± floccosa, caulina 2—4. Glandulae subdispersae vel parcissimae. Involucra 8—9 mm albidocana dense breviter et dilute pilosa. Folia intense luteo-viridia.

Rheinland: Nussloch in Baden! Heidesheim bei Mainz (Touton)! Bebitz und Preußlitz in der Provinz Sachsen (Zobel)! Harz!

Var. *β.* **bifurcoides** Touton pro subsp. l. c. LXXIII. (1921) 56. — *H. bifurcum* subsp. *cinereum* var. *fallacigenes* subvar. *calvius* Tout. l. c. 54. — Caulis 15—25 cm valde flexuosus 4—8-cephalus. Rhizoma stoloniferum tantum (stolonibus saepe florigeris). Pili ± albi in caule breves (2—3 mm) subsparsi. Folia lanceolata vel angustiora supra dense setosa (2—3 mm) efloccosa. Involucra densissime floccosa, caulomata apice tomentosa.

Heidesheim (Touton).

Subsp. 2. ***wollinense*** Zahn. — 4 dm, 7(—12)-cephalum, ramis 2(—3) valde remotis, acladio c. 6 cm. Folia lanceolata acutiuscula densiuscule floccosa, caulina 2—3. Pili densiusculi (3 mm). Glandulae sparsae minutissimae.

Mittelbaltische Provinz: Insel Wollin in Pommern!

Subsp. 3. ***tephrochlorellum*** Ganeschin! et Zahn in Mitt. K. bot. Gart. Petersb. (1912) 150. — 35—50 cm, 3—10-cephalum, ramis 2—4, acladio ad 4 cm. Folia ob-ovato- vel lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata subdense rigide pilosa (2—3,5 mm) subtus canoviridia, caulina 2—4. Anthela apice saepe cymosa, cum involucris (8—9 mm) sparsim pilosa ± dense glandulosa. Pili in caule superne ± sparsi, inferne densi subsetosi albi (2—3,5 mm). Stolones 0.

Sibirien: In Föhrenwaldungen am Fluß Gorjaczkinskaja im Distrikt Balagansk der Provinz Irkutsk!

Subsp. 4. ***subfallaciforme*** Zahn. — *H. fallaciforme* Litw. et Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 30; l. c. 150 et in Herb. fl. Ross. n. 2075! — 25—45 (—60) cm, 10—25(—35)-cephalum, acladio 5—22 mm, anthela apice umbellata, ramis 4—6(—7), inferioribus valde remotis longis apice ramulosis. Folia 5—8 oblongo-lanceolata vel lanceolata crassiuscula longa supra ± efloccosa, subtus canoviridia vel leviter tomentosa, caulina 2—3 parce glandulifera. Involucra 6—7 mm ovato-cylindrica, squamis sublatiusculis acutis obscure canoviridibus viridi-marginatis. Glandulae superne numerosae, in caule superne dispersae, deorsum solitariae. Pili in planta superne nulli vel solitarii, in caule superne dispersi obscuri, inferne densiores, basi creberrimi setulosi (2—3 mm), in foliis numerosi setulosi (2—2,5 mm). Stolones 0.

Rußland: Wysch-Gorodiscze im Bezirk Staritza der Provinz Twer (l. c.)!

693. **H. cinereiforme** Meißner et Zahn ex Tout. l. c. LXXIII. (1921) 72. — **H. fallax < pilosella** Zahn. — Huc pertinere videtur *H. Scheffleri* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 168?: Harz. — Ab *H. Fuckeliano* differt foliis latioribus, caule minus ramoso saepe ± furcato oligocephalo, involucris majoribus. Stolones et flagella stoloniformia adsunt.

Hercynisch-sächsisches Bergland und Rheingau. — Juni.

Greges subspeciesque *H. cinereiformis.*

A. Grex **H. cinereiforme** Zahn = **fallax-pilosella** Zahn. — Characteres subspecierum.

Subsp. 1. ***cinereiforme*** Meißner et Zahn. — *H. fallaciforme* var. *subcinereum* Meißner et Zahn ex Zobel, Vorarb. Fl. Anhalt IV. (1920) 14. — Stolones foliis submagnis obsiti, flagella subnumerosa ascendentia florigera. Caulis 2 dm, sub- (inferne dense) pilosus (—3,5 mm), 6-cephalus, ramis 3 valde remotis 1—2-cephalis, acladio 9 cm, pedicellis densiuscule setosis parce, apice cum involucro (8 mm) crasso densissime piloso subglandulosis. Folia oblongo-lanceolata sub- vel subdense setosa (3—4 mm) supra parce floccosa, subtus ± canoviridia, caulina 2—3 parva. Ligulae luteae stylosae. An *H. subauriculiforme* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 167? Cfr. p. 995.

Elendsberg bei Brumby (Meißner)!

Subsp. 2. ***fallacigenes*** Touton l. c. LXXIII. (1921) 54 pro var. — *H. pseudobifurcum* subsp. *pseudocinereum* Tout. l. c. 56. — Caulis 16—32 cm, anthela laxe paniculata indeterminata 3—6-cephala, densissime setosus (5—9 mm); laterales et flagella adsunt. Folia eximie lutescenti-viridia supra floccosa. Reliqua ut in *H. bifurci* subsp. *cinereo.*

Rheinhessen: Heidesheim (Touton als subsp. *pseudocinereum*)!

Subsp. 3. ***Hassiae*** Tout. et Zahn. — Caulis tenuis 20—22 cm 2—3-cephalus, acladio ad 5 cm. Involucra 6 mm canoalbida, squamis angustissimis late albido-marginatis densissime floccosis leviter glandulosis modice pilosis. Caulomata modice (2—3 mm), inferne dense pilosa. Folia anguste lanceolata acutiuscula et acuta modice vel dense setosa (2—4 mm), subtus tantum (viridicano-)floccosa, caulina 1—2. Ligulae striatae. Stolones?

Heidesheim (Touton l. c. 58 pro *H. subpseudobifurcum* subsp. *subtilissimum*).

B. Grex **H. brachyadenium** Zahn = **fallax < pilosella** Zahn. — Characteres subspecierum.

Subsp. 4. ***brachyadenium*** Zobel et Zahn ex Zobel in Vorarb. Fl. Anhalt IV. (1920) 15 pro forma. — *H. bifurco* valde simile. Stolones ± elongati subgrandifolii graciles dense albosericei. Caulis ad 32 cm dense albopilosus et usque ad basin parce glandulosus, 2—4-cephalus, acladio 2—10 cm (—$^1/_2$ totius caulis). Pedicelli dense pilosi 2—3,5 mm), disperse glandulosi, apice cum involucro (9 mm) crasso ± dense piloso densiuscule glandulosi (subvar. 1. **normale** Zahn) vel subeglandulosi (subvar. 2. **subfallaciforme** Zahn). Squamae subdense floccosae. Folia magna oblongo-lanceolata partim acutiuscula, caulinum 1. Ligulae saepius parum rubrostriatae. Reliqua prioris.

Bei Strenz-Naundorf und zwischen Bebitz und Lebendorf (Zobel)!

Subsp. 5. ***subtiliforme*** Tout. l. c. LXXIII. (1921) 67 (sub *brachiato*). — Caulis 20—25 cm tenuis 2-folius 2—3-cephalus, acladio ad 12 cm. Involucra 6—8 mm cylindrico-ovata. Planta superne dense floccosa (dilute cana), ubique sat dense pilosa, sed parum breviter glandulosa. Folia lanceolata luteo-viridia supra modice breviter setosa. Stolones parum numerosi, caules laterales et flagella (ad 10-foliata) florigera numerosa.

Heidesheim (Touton).

c. **Glaucophylla** NP. I. 117. — Folia linearia vel lanceolata ± rigida glauca, caulina pauca vel compluria rarissime glandulifera.

Sect. XLVII. **Praealtina.**

Praealtina (NP. I. [1885] 117, 519, 820) Gremli, Exk.-Fl. Schw. ed. 5. (1878) 330; A.-T. H. Alp. fr. (1888) 14. — Stirps *H. praealti* Fr. Symb. (1848) 24 pp. — *Cymella* **H. praealta* Fr. Epicr. (1862) 6, 29. — *Florentina* A.-T. Essai class. (1880) 4. — Characteres cfr. p. 1149.

In ganz Europa mit Ausnahme der westlichsten Teile u. der arktischen Gebiete. Von Westsibirien u. Zentralasien bis ins Mediterrangebiet. — Fig. 90.

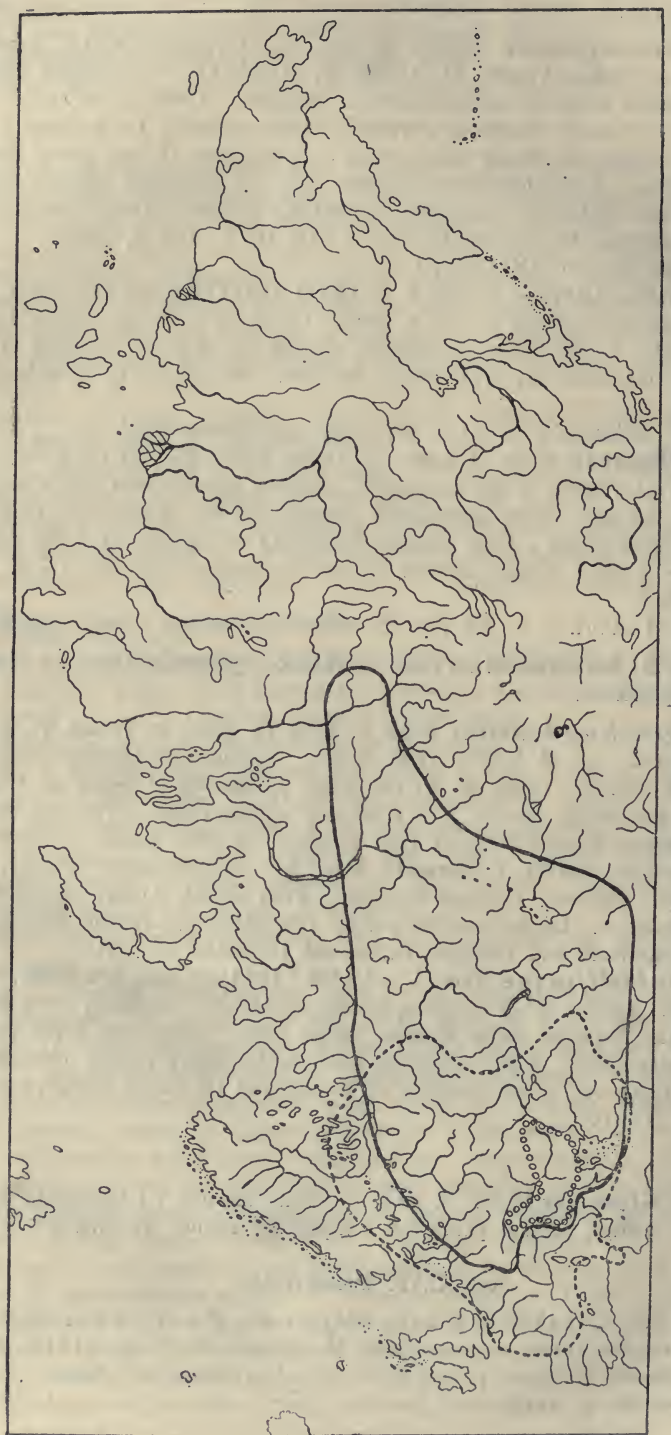

Fig. 90. Area geographica specierum principalium sectionis *Praealtina*.
——— *H. Bauhini*. ---------- *H. florentinum*. ooooooooooo *H. Pavichii*.

Conspectus specierum principalium (collectivarum).

A. Rosuliferum.
I. Folia caulina basi lata vel subamplectente sessilia. Rami valde remoti . . . . . 694. *H. Pavichii.*
II. Folia caulina basi attenuata vel vix aequilata sessilia. Anthela plerumque determinata . . . 695. *H. florentinum.*
B. Stoloniferum (stolonibus plerumque longissimis) . . 696. *H. Bauhini.*

694. **H. Pavichii** Heuff. in Flora II. (1853) 618; Simonk. Enum. Transs. (1886) 368; Pax Grundz. II. (1907) 102, f. 10*A*. — *H. florentinum* * *Pavichii* Fr. Epicr. (1862) 30 pp. — *Pilosella Pavichii* Fr. H. Eur. suppl. n. 30*! — *H. Fussianum* Griseb. Comm. (1852) 12 pro synonymo *H. piloselloidis* Vill. — *H. Fussianum* Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 384; NP. I. 523. — *Pilosella Fussiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 427—429*). — *H. micranthum* Panč. Verz. Serb. Phanerog. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien VI. (1856) 560. — *H. praealtum* Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 16 pp. — *H. gracillimum* Schl. et Vuk. in Rad jugosl. Ak. (1871) 76. — *H. auricula γ. Pavičii* Schl. et Vuk. Fl. Kroat. (1869) 891. — Caulis 2—8 dm tenuis vel gracilis viridis plerumque usque ad basin squarroso-ramosus, acladio (6—)10—35 mm, ramis 2—12 tenuibus 2—5-plo ramulosis. Folia glauca, exteriora ± spathulata apice rotundata, interiora ± linearia acuta, caulina 2—6(—10) sensim minora, basi lata vel subamplexicauli sessilia ciliataque. Involucra parva, 3—5(—6) mm, ± cylindrica, squamis angustis vel latiusculis obtusiusculis viridicanis vel obscuris late viridi-albido-marginatis. Bracteolae virescentes. Pili in foliorum basi sparsi vel subnumerosi ± longi setosi, in reliqua planta nulli vel dispersi. Glandulae in involucro saepe dispersae, ceterum dispersae vel 0. Flocci ubique 0 vel in involucrorum basi sparsi. Ligulae (et styli) luteae.

Pannonische, illyrische u. mösische Unterprovinz. Abruzzen. An Ackerrändern, auf Weiden und steinigen Stellen in den Hügel- und Berggegenden. — Fig. 90. — Juni—Juli.

Greges, subspecies et varietates *H. Pavichii.*

A. Grex **H. Fussianum** Zahn. — Folia caulina (3—)4—6(—8). Involucra et pedicelli efloccosa.
I. Anthela indeterminata; folia caulina omnia ramigera.
a. Ligulae marginales exstriatae.

Subsp. 1. ***Fussianum*** NP. I. 525. — 2—5 dm, (6—)15—50-cephalum, acladio 10—35 mm, involucro 5—5,5 mm. Folia basalia spathulata, lanceolata et linearia, rotundata vel acuta, omnia (etiam caulina) margine, basalia exteriora etiam supra disperse (in rosulis perhiemantibus dense crasse argenteo-) setosa (3—6 mm), ceterum involucra tantum saepius pilis solitariis obsita. Glandulae in involucro modice numerosae, in pedicellis superne solitariae.

Var. *α*. **genuinum** NP. — Cfr. supra.

Var. *β*. **serpentinaceum** Sz. Sz. in Flora (1862) 429. — 12—20 cm altum oligocephalum, involucris epilosis.

Var. *γ*. **multiglandulum** Zahn. — Involucra et pedicelli epilosa subdense glandulosa; caulis superne glandulis (raro pilis) solitariis obsitus.

α: Im südlicheren Transsilvanien (Bänitz n. 1967!; Fl. A.-H. n. 3035!; Fr. H. Eur. suppl. n. 30*!). Banat! Slavonien: Berg Papok (Pavich)! Rumänien: Berg Cozia! Serbien: Vlasina (Pančič pro *H. piloselloides*)!, im Drinagebiet bei Rastischte in Picea Omorica-Wäldern (Bornmüller)! Kroatien! Spalato! Bosnien: Vardište! Albanien: Distrikt Primorje, Čafa Malit bei Flesi (Baldacci VI. n. 33!, Dörfler n. 584 [1914]!). — *γ*: Domni in Albanien, 400 m (Dörfler n. 34)!

*) Cum descript. et observat.

b. Ligulae marginales apice purpureae, nonnullae extus purpureo-striatae.

Subsp. 2. ***oligorhabdum*** NP. I. 525. — Ad 65 cm. Folia linearia inferne longissime setosa. Involucra 6,5 mm subdense glandulosa cum foliorum basi disperse pilosa (1—2 mm) vel epilosa; ceterum epilosum et priori simile. Pili in foliorum basalium marginibus saepe ad 10 mm.

Serbien: Barka. Mazedonien: Buchenwälder der Bigla-Planina ob Gopeš 1100—1300 m (Bornmüller n. 1424; Fleischer n. 452)!, in Eichen- und Buchenwaldungen ob Cervenavoda bei der Alpe Pepelak am Berg Kitka, 800—900 m (Bornmüller n. 3101)!

II. Anthela subconferta, ramis inferioribus subremotis tenuissimis.

Subsp. 3. ***pseudohololeion*** Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 281. — Subsp. *hololeion* NP. I. (1885) 524; nec Maxim. (1859). — *Pilosella Fussiana* Sz. Sz. l. c. cum diagn. — 3—8 dm, 10—50-cephalum. Involucra 4,5—5,5 mm. Folia basalia exteriora spathulata rotundata, caulina basi subangusta sessilia. Glandulae 0, rarissime in involucro solitariae. Pili in foliorum marginibus tantum sparsi, in foliis basalibus exterioribus supra modice numerosi (4—6 mm).

Slavonien, Illyrien: vom Kleck! bis Spalato! und Sarajevo (Blau n. 774, 1733)! Serbien (Sch.-Bip. Cich. II. n. 130)! Süd-Mazedonien: Hagios Dionysios am Olymp (Sintenis n. 1824; Sintenis u. Bornm., It. turc. n. 1342)! Thessalien: Berg Zygos (Maire et Petitmengin n. 1754)!

Var. β. **ziljevanum** Oborny ex Murb. in Lunds Univ. Arsskr. XXVII. (1891) 95. — Humile, oligocephalum.

Bosnien: Lukavica (Fl. A.-H. n. 3036!; Dörfler n. 3571!).

Var. γ. **glabriceps** G. Beck, Fl. Südbosn. in Ann. Hofmus. Wien II. (1887) Heft III, p. 171. — 70—85 cm; foliis basalibus lineari-lanceolatis acutis haud (vel basi tantum) pilosis, caulinis 4—7; pilis ceterum nullis, raro in anthela solitariis.

Bosnien: Sarajevo!, Kosevo!

Subsp. 4. ***sub-Pavichii*** Zahn. — Simile, sed setulae et glandulae in involucris caulomatibusque superne subdensiusculae vel modice numerosae, involucra minora.

Bosnien!

B. Grex **H. sub-Fussianum** (Sag. Beitr. Fl. Herceg. in Mitt. Thüring. bot. Ver. n. F. H. 16. [1902] 42—44) Zahn. — Inter *H. Pavichii* et *H. florentinum*. Folia caulina basi attenuata sessilia, 2—3 evoluta et flocci nulli, vel flocci in involucris pedicellisque evoluti et folia caulina 2—6. — Aliqua forma saepius cum aliis per intermedias conjuncta est.

I. Flocci ± 0; folia caulina (1—)2—3.

a. Anthelae rami ± conferti vel inferiores subremoti.

Subsp. 5. ***minutiflorum*** NP. I. (1885) 524; nec Jeanb. et Timb. (1875—1876) sine diag. — 35—40 cm, 15—20-cephalum. Involucra 4,5—5 mm, pilis solitariis obsita. Folia margine basin versus tantum parcepilosa (2—3 mm), exteriora lineari-spathulata obtusa. Pili ceterum 0. Glandulae ab involucro ad caulis medium solitariae.

Krain: Schneeberg! Hercegovina: Čorsnica-Planina!

Subsp. 6. ***astolonum*** (Vukot. H. Croat. [1858] 10 et Sz. Sz. in Flora [1862] 429 pp.) NP. I. 588 (1. *angustifolium*). — Simile, sed 12—60-cephalum, rami inferiores saepe remoti, involucra 5—5,5 mm epilosa. Folia linearia acuta. Pili in pedicellis cauleque dispersi.

900—1200 m. Kroatien! Hercegovina! Bosnien! Transsilvanien: Naggvárad (Simonkai)!

Subsp. 7. ***veleticum*** Sag. l. c. 42. — Anthela conferte paniculata 20—40-cephala vel uno ramo remoto aucta. Involucra 4,5—5 mm atriuscula eglandulosa epilosa vel cum pedicellis disperse glandulosis cauleque (saepe usque infra medium glanduloso) parce vel disperse pilosa.

Herzegovina: Konjica!, Hum!, Velež-Planina bei Mostar, 1200—1500 m, u. zwischen Uskopolje u. Ivančica.

Subsp. 8. ***adenoneuron*** Zahn. — 20—35 cm, 10—20-cephalum. Involucra et pedicelli pilis sparsis glandulisque dispersis obsita. Folia (exteriora spathulata obtusa) margine costaque dorsali subciliata, hic glandulis valde solitariis obsita.

Abruzzen: Pracchia (Rigo)!

b. Rami ex omnibus axillis orti, summi saepe conferti.

Subsp. 9. ***agronomon*** G. Beck, Fl. Südbosn. III. (1887) 171. — Involucra ad 5 mm cum anthela cauleque disperse pilosa parcissime glandulosa. Reliqua ut in subsp. *astolono*.

Bosnien: Sarajevo, häufig! Hercegovina!

Var. *α.* **gracillimum** Sag. l. c.; nec NP. I. 620. — Involucris (4—4,5 mm) saepe ± epilosis, eglandulosis.

Dalmatien: Brenotal!, Spalato! Hercegovina: Nevesinje, 850 m! Sarajevo (Blau n. 278)!

Var. *β.* **furcatocincinnatum** K. Maly in Glasnik muz. Bosn. Herc. XI. (1899) 148; Wiss. Mitt. Bosn. Herz. VII. (1900) 549. — Caule piloso, anthela (et involucro) omnino vel paene epilosa et eglandulosa, ramis inferioribus apice conferte paniculato-polycephalis, involucris minutissimis.

Sarajevo (Blau n. 346, 1747: Berg Trebevic)! Hercegovina: Pod-Orošac (Maly)!

II. Flocci in involucris pedicellisque ± evoluti; folia caulina 3—6.

Subsp. 10. ***minutifloccum*** Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 281. — A subsp. *pseudohololeion* differt involucris pedicellis cauleque (superne), foliis in costa dorsali subfloccosis.

Bosnien: In der Schlucht S. Marina bei Rudo!

Subsp. 11. ***foliatum*** (Vuk. H. Croat. [1858] 10) NP. I. 560. — Subsp. *albidobracteum* G. Beck, Fl. Südbosn. III. (1887) 170; nec NP. — 3—6,5 dm, determinato-paniculatum 10—20-cephalum. Folia exteriora spathulata supra disperse setosa (4—6 mm). Involucra (5,5—6,5 mm) cum pedicellis ± dense glandulosa subfloccosa epilosa. Caulis apice tantum parce pilosus glandulosusque.

Kroatien! Hercegovina! Bosnien! Banat: Herkulesbad!

Var. *β.* **latifolium** Vuk. l. c. — *H. astolonum* Vuk. ex Sz. Sz. in Flora (1862) 429 pp. — Glandulis dispersis, pilis in involucris anthelaque parcis.

Kroatien.

695. **H. florentinum** All. Fl. ped. I. (1785) 213; Spreng. Fl. hal. ed. 1. (1806) 222, t. X, f. 1; NP. I. (1885) 526, 820. — *H. piloselloides* Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 100; Lam. et DC. Fl. fr. IV. (1805) 25; Griseb. Comm. (1852) 12 pp.; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 11; Reichb. Ic. XIX. (1859) 62 pp. — *H. Auricula* Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1564 pp.; ex Sch.-Bip. in Pollichia (1866) 284 etiam Linné Herb. fol. I. — *H. praealtum* Vill. ex Gochnat Tent. pl. Cich. (1808) 17; Vill. Voy. (1812) 62, t. 2, f. I; Lam. et DC. Fl. fr. V. (1815) 441; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 513 pp.; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 350; Griseb. Comm. (1852) 12 pp.; F. Sch. l. c.; Ardoino, Fl. Alp. mar. (1867) 241 pp.; Burn. et Gr. Cat. (1883) 2, 3 pp.; Rouy l. c. 249 pp. — *H. florentinum* var. *piloselloides* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 83. — *H. fallax* I. *exstolonosum* Gaud. l. c. 79. — *H. praealtum α. piloselloides* Döll, Rhein. Fl. (1843) 522. — *H. mutabile* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 279 pp. — *H. praealtum α. eflagelle* Neilr. Fl. Wien (1846) 283 pp.; Krit. Zus. H. (1871) 17. — *H. vulgare α. glaucescens* Neilr. Fl. Wien Nachtr. (1851) 174 pp. — *H. longicaule* Vukot. H. Croat.

(1858) 9 pp. — *Pilosella florentina* Sz. Sz. in Flora (1862) 427. — *H. florentinum* A. *Astolonae* G. Schneid. in Sag. et Schn. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 296. — *H. Rotae* et *piloselloides* + *glaucum* Brügg. in Jahrb. nat. Ges. Graubünd. XXIV. (1880) 1, 2. — Rhizoma verticale rosuliferum saepe pluricaule (= var. *multicaule* Froel. in DC. Prodr. VII. [1838] 205 = *H. multicaule* Tausch in Flora XI. Erg.-Bl. [1828] 59). Caulis 2—8 dm tenuis vel crassiusculus ± rigidus firmus paniculato-, interdum apice cymoso- (oligo- vel) pleio- vel polycephalus, ramis 3—12 oblique erectis vel squarrosis confertis vel (imo vel) inferioribus remotis; acladio 2—30 mm. Folia ± glaucoviridia rigida vel submollia, basalia pauca vel ad 20, exteriora saepe spathulata obtusa, reliqua (vel omnia) lanceolata vel linearia acuta, caulina 1—3(—5, raro ad 9) cito minora. Involucra 5—7 (—8,5 mm) ± cylindrica, squamis angustis vel latiusculis acutis vel obtusiusculis obscuris vel atris vix vel late dilute marginatis. Bracteolae subatrae, brunnescentes vel albidae. Pili plerumque sparsi, in involucro saepe 0 vel modice numerosi, obscuri vel diluti, in caulomatibus plerumque parci ± rigidi vel setosi, in foliis radicalibus exterioribus semper numerosiores, sed saepissime margine costaque dorsali tantum obvii setosi (3—6 mm). Glandulae in involucro densae vel sparsae, in caulomatibus superne consimiles vel ± 0, deorsum cito solitariae vel 0, in foliis caulinis summis rarissime solitariae. Flocci in involucro densissimi vel 0, in squamarum marginibus semper 0; pedicelli cani vel efloccosi; caulis ± sparsim (apice praesertim) vel haud floccosus; folia subtus haud vel disperse, raro magis floccosa. Flores et styli lutei.

An allen möglichen Orten und auf den verschiedensten Bodenarten, besonders auf grasigem und steinigem Boden in fast ganz Europa (mit Ausnahme der atlantischen Inseln); im Mediterrangebiet bis zum Kaukasus, in der sarmatischen Provinz sehr selten. In Algier vielleicht nur eingeschleppt. Eine Form auch verwildert im Staat N.-York: Evans Mills u. Carthage (cfr. Gray, Syn. Fl. N.-Am. I. 2. p. 424). — Fig. 90. — Mai—Juli.

Greges, subspecies et varietates *H. florentini.*

I. Pedicelli canotomentosi graciles vel crassiusculi raro tenues. — Formae Europae borealis et mediae usque ad Alpes divulgatae.
  a. Anthela paniculata plerumque ± dense glandulosa.
    1. Folia subtus efloccosa vel in costa tantum, raro in tota parte aversa parcefloccosa.
      a. Involucra atriuscula, squamis vix vel anguste dilutius marginatis . . . . . A. *H. obscurum.*
      b. Squamae late dilute marginatae . . . B. *H. praealtum.*
    2. Folia subtus subfloccosa . . . . . C. *H. Beerianum.*
  b. Anthela (saltem apice) umbellata, pedicellis plerumque parce glandulosis . . . . . D. *H. subcymigerum.*

II. Pedicelli efloccosi (vel apice subfloccosi) tenues. Formae Europae meridionalis et Alpium australium . E. *H. florentinum.*

A. Grex **H. obscurum** (Reichb. pro sp.) NP. I. 529. — Anthela plerumque laxe vel laxissime paniculata, acladio 4—16 mm, capitulis plerumque numerosissimis. Involucra subatra, squamis haud vel parum marginatis cum pedicellis canotomentosis gracilibus dense nigroglandulosis. Caulis superne modice, saepe usque ad basin parce glandulosus.

Besonders nördlich der Alpen im zentralen Mitteleuropa verbreitet.

I. Involucra haud vel parcissime pilosa.
  a. Folia lanceolata vel angustiora ± acuta, exteriora acutiuscula.
    1. Rami conferti vel raro 1—2 inferiores subremoti.
      a. Folia subtus haud, raro in costa tantum parcefloccosa.

Subsp. 1. ***obscurum*** Reichb. Fl. germ. exc. (1830) 263; Dietr. Fl. Boruss. t. 738!; NP. 1. 530. — *H. praealtum* var. *obscurum* (et *hispidulum*) Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 205; Griseb. Comm. 13; Reichb. Ic. XIX. 63; Rouy l. c. 251. — *H. praealtum* b. *verum* Döll, Rhein. Fl. (1843) 522 pp. — *H. praealtum* b. *hirsutum* Ten. Syll. fl. Nap. app. II. (1833) 624. — *H. praealtum* var. *florentinum* Koch, Syn. ed. 2. II. 513 pp. — *H. praealtum α. Villarsii* Burn. et Gr. Cat. (1883) 3; nec Lbg.! — *H. praealtum* var. *decipiens* Rouy l. c. 251. — *H. praealtum* var. *subfallax* A.-T. et G. H. Gall. n. 821! — *H. florentinum* I. *praealtum* Gaud. Fl. helv. 5. 82 pp. — *H. piloselloides* Heg. et Heer, Fl. Schw. 780 pp. — *H. cymosum* Bor. Fl. Centre ed. 3. II. (1857) 420 pp. — *H. cymosum-Auricula* Posp.! Fl. Küstenl. (1899) 796. — *H. megalomastix* Posp. l. c. 792 pp. — *Pilosella praealta* var. *eupraealta* Sch.-Bip. Cich. n. 42b! — Caulis 3—7 dm 10—40-cephalus 2—4-folius inferne cum marginibus foliorum radicalium (4—6 mm) efloccosorum sparsim pilosus (2—3 mm). Planta ceterum epilosa (subvar. 1. **genuinum** NP. = *H. mutabile α. glabrum* F. Sch. Fl. Pfalz [1845] 279), simul caule efloccoso (f. a. *normale* NP.) vel etiam pedicellis modice tantum floccosis (f. b. *parcifloccosum* Zahn) vel sub-(involucro dense)floccoso subpiloso (f. c. *subfloccosum* NP.). Vel caulis superne cum involucro parcissime inferne disperse pilosus, squamis minus obscuris viridi-marginatis (subvar. 2. **thuringiacum** Zahn) vel superne cum involucro leviter pilosus (subvar. 3. **pilosiceps** NP. = *H. exaltatum* Hoppe in sched.: Salzburg!) vel usque ad basin parcepilosus (subvar. 4. **hirtellum** NP.) vel ab apice ad basin magis magisque (inferne densiuscule) setosus, 2—4 mm (subvar. 5. **infrasetosum** Zahn, H. Eur. [1909] n. 323! et Sched. IV. 8).

Von Belgien, Ostfrankreich, Piemont und Norditalien bis Pommern! und Ostpreußen (noch auf der Kurischen Nehrung)! Polen u. Rußland: Petersburg!, Nishni-Nowgorod!, Moskau! Galizien! Ungarn! Istrien! und Kroatien! Auch in allen Alpentälern und in den Abruzzen bis Kalabrien: Reggio (Penzig)!

Exs.: H. Gall. n. 821 u. 1318 pp. (Isère, Savoyen)!; Zahn n. 121 (Schweiz)!; H. Naeg. n. 35 u. Fl. Bav. exs. n. 545, 548 (Bayern)!; Sch.-Bip. Cich. n. 42b (Salzburg)!; Zahn n. 427 = 5 (Tirol)!, 323 u. Hayek n. 399—400 (Steiermark)! — Verwildert in Nordamerika: Evans Mills bei New-York (Ward n. 276)!

Subsp. 2. ***ciliosum*** NP. I. 533. — Caulis 72 cm ad 50-cephalus 5-folius superne sparsim et obscure inferne dilute et modice pilosus (2—3 mm). Folia margine disperse setosa (2—5 mm), in costa dorsali parcefloccosa et dense setosa (3—4 mm). Squamae subobtusae cum pedicellis epilosae.

Breslau in Schlesien.

Subsp. 3. ***salisburgense*** NP. I. 544. — 4—5 dm, 20—25-cephalum, squamis angustissimis. Pili 0 vel solitarii, folia supra disperse pilosa (4—6 mm), caulina 2. Ligulae fulvoluteae.

Salzburg. Oberösterreich: Ebensee!, Hinterstoder! Bayern: Hohenaschau, Klardorf.

Subsp. 4. ***basiphyllum*** NP. I. (1885) 552; nec Vuk. in Rad jug. Ak. Zagr. VII. (1869) 68 = *H. racemosum*. — 25—35 cm, 9—12-cephalum, foliis radicalibus numerosissimis, caulino 0—1. Pili in caule et in foliorum marginibus dispersi (2—3 mm).

Schlesien: Isergebirge.

b. Folia subtus disperse floccosa. (Pili 1—2 mm; folia caulina 2 saepe glandulifera).

Subsp. 5. ***infrapilellosum*** NP. I. 531. — 20—35 cm, 10—20-cephalum, acladio 5—10 mm. Pili in caule tantum (inferne subdensiores) et in foliorum marginibus dispersi. Squamae angustissimae. Ligulae apice saepe leviter rubropictae.

Bayern: Kolbermoor bei München!, Scharnitz! Salzburg: Kasern!

Subsp. 6. ***excedens*** NP. I. 532. — 5 dm, 18—32-cephalum, acladio 10—16 mm. Squamae viridi-submarginatae. Ligulae luteae. Reliqua prioris.

Bayern: Kolbermoor, Neuschwanstein!

Subsp. 7. ***subexcedens*** Zahn. — Simile, sed anthela ± cymosa cum involucro pilis solitariis obsita.

Nordschweiz: zwischen Dörflingen u. Randegg bei Schaffhausen (Brunner)! Uznach u. Linthtal in St. Gallen (W. Koch)!

2. Rami omnes subremoti vel inferiores valde remoti. (Caulis ± crassus).

Subsp. 8. ***polianthes*** NP. I. (1885) 564; nec l. c. 429. — 5—6 dm, ramis 10—15, capitulis 60—120. Folia anguste lanceolata longissima, caulina 4—5 in costa dorsali parcefloccosa. Pili ubique dispersi vel sparsi, in involucris pedicellisque saepe 0, in caule 1—1,5 mm basi atri, in foliis ad 3 mm.

Tirol: Innsbruck, Hopfgarten!, Trient.

Subsp. 9. ***herbipolitanum*** NP. I. 564. — 5—6 dm, ramis 5—6, capitulis 20—40. Involucra majora (7—8 mm) canofloccosa. Folia caulina 2—3. Pili in foliorum margine tantum evoluti vix dispersi (2—3 mm).

Bayern: Würzburg. Elsaß: Colmar!

Nota. Simile: subsp. ***superfastigiatum*** Vollm. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. Regensb. n. F. III. (1905) 76; foliis efloccosis, glandulis modice numerosis. — München: Föhring, Pirkertal bei Etterzhausen.

b. Folia spathulata apice obtusa vel lanceolata acuta, caulina (2—)3.

1. Squamae latae acutiusculae aterrimae ± immarginatae.

Subsp. 10. ***Berninae*** Griseb. Comm. (1852) 13; Reichb. Ic. XIX. (1859) 63, t. 120, f. II; NP. I. 534. — *H. florentinum* II. *piloselloides* β. *tenellum* Gaud.-Monn. Syn. fl. helv. (1836) 679. — *H. piloselloides* var. *nigrescens* Favre Guide Simplon (1875) 128. — 2—4 dm, 5—20-cephalum. Involucra 5,5—6 mm. Pili in caule inferne sparsi (1—2 mm), in foliis exterioribus supra ± dispersi (1,5—2 mm), in reliquis ± 0, ceterum nulli.

Var. α. **genuinum** NP. l. c. — Squamis bracteolisque atris, simul pedicellis canis (subvar. 1. **normale** NP.) vel apice tantum subfloccosis (subvar. 2. **nudipedunculum** NP.).

Var. β. **fuscibracteum** NP.; bracteolis brunnescentibus.

Var. γ. **Beskidarum** NP.; squamis obscure viridi-marginatis.

1200—2100 m. In den Alpen von Genua u. dem Col di Tenda! bis Judikarien!, Krain!, Niederösterreich (noch an der Franz-Josef-Brücke in Wien)! Südbayern u. Vorarlberg: Gauertal! — H. Naeg. n. 100!; Fl. A.-H. n. 3037!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 1605! (Engadin, Brenner, Innsbruck). — γ: Sudeten!, Beskiden, Tatra!

2. Squamae angustiores vel angustae subatrae dilute vel viridi-submarginatae.

Subsp. 11. ***spathophyllopsis*** Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 36. — 4—6 dm, ubique pilis solitariis obsitum, paniculato-cymosum ad 25-cephalum. Folia subglabra vel inferne setoso-subpilosa in costa parcefloccosa, caulina 3. Involucra 6 mm, squamis latiusculis ± acutis dorso subfloccosis late viridi-marginatis. Pedicelli cani epilosi.

Moskau (Petunnikov)!

Subsp. 12. ***latifrons*** NP. I. (1885) 531; nec Om. (1905). — 55 cm, ad 50-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis obtusiusculis. Pili in foliis efloccosis latis supra dispersi (3—6 mm).

Oberösterreich: Steyr, Hinterstoder! Rheinland: Heidesheim bei Mainz (Touton), Rheindamm unter Speyer (L. Groß).

Subsp. 13. ***phaeum*** NP. I. 531. — 45—55 cm, 20—25-cephalum, squamis acutis. Pili in caule superne dispersi obscuri, inferne densiusculi (2—3 mm), in foliorum margine dispersi (—2,5 mm). Folia juniora subtus parcefloccosa.

Bayern: Kolbermoor. Schlesien: Stonsdorf! Tessin: am Cossone bei Lugano!

Subsp. 14. ***ericetorum*** NP. I. (1885) 533; nec Freyn (1887). — 28—42 cm,

tenue, conferte paniculatum, 4—10-cephalum, squamis acutis. Pili albi in caule (1—1,5 mm) foliisque (—3 mm) sparsi.

Baden: Mannheim. Bayern. Schweiz: Wülflingen! Oberösterreich: Hinterstoder usw.!

Subsp. 15. ***micromeres*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 61. — Caulis 55 cm densiuscule setulosus conferte paniculatus 30-cephalus, ramis inferioribus 2 remotis apice glomerato-paniculatis, acladio 3—5 mm. Pili in anthela parcissimi, in foliis subtus parce (junioribus densius) floccosis parci, margine densiusculi setosi.

Alpes maritimes: Bersezio bis Ponte Bernardo!

II. Involucra sparsim vel modice (raro vix) pilosa.

a. Folia lanceolata vel linearia acutiuscula vel acuta. Cfr. *melanocybe*!

1. Anthela laxissime paniculata valde suprafastigiata, ramis cincinnoso-ramulosis, acladio (5—)10—18 mm. Folia anguste lanceolata subtus parcefloccosa.

Subsp. 16. ***cincinnosum*** NP. I. 549. — 3—4 dm, 8—13-cephalum, modice, inferne densiuscule pilosum, foliis caulinis 3—4, squamis sublatiusculis subfloccosis parce-pilosis cum pedicellis dense glandulosis.

Bayern: München.

Subsp. 17. ***starnbergense*** Zahn. — Subsp. *pedunculare* NP. I. (1885) 549; nec Wallr. Sched. crit. (1822) 406 et in Linnaea (1840) 651; nec Tausch. — 45—60 cm, 18—35-cephalum. Squamae angustae parcefloccosae densiuscule (pedicelli sparsim) glandulosae. Pili ibidem 0 vel solitarii, in caule dispersi (—1,5 mm), in foliorum margine modice numerosi (2—4 mm).

München, Starnberg usw.

Subsp. 18. ***cataleptum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 73 et Suom. Kelt. 62. — 4 dm, 5—10-cephalum, acladio 5 mm, pedicellis 2—4 mm, secundariis 4—8 mm longis, ramis 3, glandulis gracillimis confertis. Ceterum ut in *tenebricanti*.

Finnland: Suni in Nyland; Herajoki in Tavastland.

2. Anthela laxe paniculata.

Subsp. 19. ***Jablonskii*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 285. — 6 dm, ad 16-cephalum, foliis caulinis 5. Pili in planta superne modice numerosi obscuri, ceterum solitarii (1—2,5 mm), in foliis dispersi (2—4 mm). Squamae latae obtusae cum bracteolis atrovirides (var. *α*. **genuinum** Rehm.). — Var. *β*. **pilosius** Rehm. — Pili superne densiusculi.

Galizien: Krakau, Sieniawa, Nisko.

Subsp. 20. ***limnophilum*** NP. I. 533. — 4—5 dm, 15—20-cephalum, foliis caulinis 3—4, superne disperse et obscure, inferne densiuscule pilosum. Pili ubique 1—2 mm, in involucris, pedicellis foliisque sparsi; folia subtus subfloccosa.

Bayern: Kolbermoor! Niederösterreich: Schneeberg!

Subsp. 21. ***subfrigidarium*** NP. I. 532 (*α. genuinum* NP. l. c.). — Caulis 3—4 dm tenuis 8—10-cephalus bifolius superne sparsim obscure (1—2 mm), inferne disperse pilosus (2—4 mm). Folia brevia densiuscule setosa (3—6 mm) in costa dorsali subfloccosa. Squamae latiusculae atrae obtusiusculae.

Mit *Berninae* in den Alpen (Bänitz n. 5775: Dolomiten)! Vorarlberg: Gurtisspitze.

b. Folia exteriora spathulata obtusa vel rotundata (interiora angusta).

Subsp. 22. ***keletzense*** Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 31, exs. n. 2078! — Inferne et in foliorum margine subsetulosum, 5—7 dm altum, 20—40-cephalum, anthela denique laxissime paniculata valde suprafastigiata disperse glandulosa epilosa. Folia caulina 3—5(—6) subtus modice, supra interdum parcefloccosa. Involucra 5—6 mm sparsim pilosa subdense glandulosa subfloccosa.

Polen: Sekerno bei Keletz!

Subsp. 23. ***aquilonare*** (NP.) Zahn. — Subsp. *subfrigidarium β. aquilonare* NP. I. 532. — Subsp. 21 simile, sed squamae angustae pilis 1—2,5 mm longis obsitae, anthela valde suprafastigiata.

Rußland: Petersburg, Moskau! Ost- u. Westpreußen. Sachsen: Erzgebirge. Tatra: Zakopane! Galizien: Krakau.

Subsp. 24. ***setosopetiolatum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 284. — 4—7 dm, 20—60-cephalum, caules laterales ad 7. Pili superne solitarii obscuri, inferne densi (1—2 mm), in foliis lanceolatis (exterioribus obtusis) subtus floccosis basin versus densi (1—3 mm). Glandulae dispersae validae nigrae. Squamae angustae atrae submarginatae, bracteolae albae.

Polen: Weleśnica.

Subsp. 25. ***Westoeoei*** Almq. ex Lönnr. Resa Smål. Gotl. (1882) 60—61; Dahlst. Bidr. I. 108. — 15—40 cm, 3—8-cephalum, acladio 3—12 mm, ramis 2—3 ± remotis, pedicellis gracilibus subatris cum involucris vix vel disperse nigropilosis et modice vel dense glandulosis. Folia parva saepe violacea inferne (cum caule) modice vel densiuscule pilosa, caulina 1—2. Involucra (7 mm) crassa, squamis latis atris vix floccosis subobtusis vel ± acutis.

Schweden: Hau u. Falholmen in Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 44!, XIII. n. 29!).

Subsp. 26. ***gotlandicum*** (Fr.) NP. I. 535 pp.; Dahlst. Bidr. I. 114. — *Pilosella hyperborea* var. *gotlandica* Fr. H. Eur. suppl. n. 32 pp.! — *H. acutifolium* Fr. H. norm. XIII. n. 9 pp. ex NP. l. c. — *H. Auriculo-fallax* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 10. — 15—30 cm, 2—6(—10)-cephalum, acladio 4—6 mm. Pili in caule inferne sparsi (1—1,5 mm) setosi, superne nulli vel rari; anthela initio contracta sparsim glandulosa cum involucris vix vel sparsim pilosa; folia efloccosa margine costaque dorsali praesertim basin versus parce vel modice setosa. Squamae sublatae subobtusae subdense glandulosae omnino atrae.

Tarö, Hau u. Hessle in Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 48)!

Var. *β.* **pilosiceps** NP. I. 536 (*H. pseudogotlandicum* Zahn). — Foliis sat parvis densius (etiam supra disperse vel modice) setosis (3—5 mm), caule inferne densiuscule, superne modice piloso 5—20-cephalo, pedicellis disperse, involucris modice vel subdensius pilosis.

Hau (Dahlstedt)! Rußland: Petersburg!

Var. *γ.* **alvarense** K. Joh. in Bot. Not. (1905) 102. — Superne subepilosum. Versus *subgotlandicum*.

Gotland: Vamlingbo (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 11)!

Subsp. 27. ***melanocybe*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 62; H. exs. IV. n. 30. — *Pilosella melanophaea* Norrl. Pil. bor. (1895) 54; nec NP. — Simile; 35—55 cm, ad 15-cephalum, anthela conferte paniculata cum involucris (7—8 mm) disperse pilosis dense glandulosa, caule parcepiloso bifolio. Folia basalia oblanceolata vel sublingulata vel angustiora acuta vel acuminata margine costaque sparsim pilosa. Squamae latae nigrae. Ligulae saepe tubulosae. Rosulae saepe longe stipitatae. Versus *floribundum*.

Finnland: Isthmus von Karelien (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 182)!

Subsp. 28. ***coracodes*** Norrl. Pil. bor. (1904) 55; H. exs. II. n. 71. — Simile, 2—3 dm, 6—10-cephalum, caule subdensiuscule setuloso, foliis in costa vel subtus parcefloccosis. Superne modice obscure pilosum et glandulosum. Involucra 8 mm parcefloccosa, squamis sublatis ± obtusis fuscoatris concoloribus. Ligulae tubulosae.

Karelien: Hötsölä.

Nota. Cfr. etiam Subsp. 1. ***praealtum*** *β.* **majusculum** NP. (*H. nigropraealtum* Zahn). Subsp. 2. ***sororians*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 80. — Hötsölä.

B. Grex **H. praealtum** (Vill.) Zahn. — *H. praealtum* Gochn. l. c. (1808) etc.; Fr. Epicr. 30 pp.; Reichb. Ic. XIX. t. 123. — *Pilosella praealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 429. — Squamae anguste, sed intense, vel late dilute marginatae; bracteolae albidae vel late albido-marginatae; glandulae saepissime densae. — ? *H. ambiguum* Spenn. Fl. frib. II. (1826) 565.

I. Pili in involucro anthelaque 0. — Grex *Albidobracteum* NP. I. 543 (pp.).

Subsp. 29. ***albidobracteum*** NP. I. 543 (1. *calviceps*!). — *H. praealtum* ϑ. *bannaticum* Heuff. Enum. pl. Banat. (1858) 115. — *H. praealtum* 2. *multicaule* Rouy 251. — *H. Petzianum* Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. n. F. III. (1905) 75; cfr. p. 1335. — 45—50 cm, 15—25-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa sparsim pilosa (2 mm). Bracteolae obscurae cum squamis latiusculis nigris latissime albo-marginatae.

Schweiz: Sitten!, Saastal!, Thun!, Altstätten! Tirol. Bayern verbreitet (Zahn n. 528)! Württemberg! Sachsen (Zahn n. 838)! Nassau u. Rheinhessen bis Coblenz (Wirtgen n. 610—611 pp.)! u. Westfalen. Mähren! Österreich! Kärnten: Griffener Berg!

Nota. Simile subsp. ***subphaeodes*** Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. (1917) 77; sed differt foliis subtus disperse floccosis, ligulis apicem versus leviter rubrostriatis. — Bayern: Kolbermoor (Meisner).

Subsp. 30. ***tenebricans*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 62 pp. — *Pilosella septentrionalis* var. *tenebricans* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 80! et Adnot. I. (1884) 148. — Subsp. *poliocladum* β. *praealtiforme* 1. *tenebricans* NP. I. 545. — Foliis (exterioribus spathulatis) ± lanceolatis acuminatis, involucris sat parvis, squamis atris angustius marginatis saepe minus glandulosis differt.

Finnland! Meseritz in Posen! — Norrl. H. exs. II. n. 69.

Var. β. **rhypontum** Norrl. Pil. bor. (1895) 54; Suom. Kelt. 62 (pro sp.); H. exs. II. n. 70. — Foliis involucrisque latioribus.

Kurkijoki in Karelien am Ladogasee.

II. Pili ubique obvii.

a. Squamae dilutius vel late dilute, bracteolae late albo-marginatae.

Subsp. 31. ***stellatum*** Tausch! pro sp. in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 59; NP. I. 543 pro syn.; nec Lbg. H. Sc. (1868) 8 et NP. I. (1885) 697. — *H. praealtum* var. *Villarsii* Lbg. in Hartm. Handb. Sk. Fl. ed. 11. (1879) 38 pp.; H. Sc. (1878) n. 104 pp.! — *Pilosella* (*praealta*) *septentrionalis* Norrl. Adnot. I. (1884) 147 pp. — Subsp. *albidobracteum* 2. *pilosiceps* NP. I. (1885) 543 et Dahlst. Bidr. I. 110; II. Sc. VIII. n. 45! — *H. fleringense* K. Joh. in Bot. Not. (1905) 101. — *H. tenebricans* Norrl. Suom. Kelt. 62 pp. — A subsp. *albidobracteo* involucris sparsim vel modice nigropilosis, foliis supra vel marginem versus disperse setulosis (2—3 mm) differt. Anthela saepe cymosa. Variat foliis omnino efloccosis subglabratis (var. α. **septentrionale** Zahn) vel subtus vix parce stellatis (var. β. **stellatum** Zahn).

Finnland, z. B. Helsingfors! Süd- u. Mittelschweden (Dahlst. l. c. n. 45: Fleringe in Gotland)! Norwegen. Rußland: Petersburg! — Nach Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 60 in Rheinhessen u. Nassau (α.) u. bei Bonn.

Subsp. 32. ***ingens*** NP. I. 529. — Caulis 6—7 dm crassus modice nigropilosus (3—5 mm) 25—30-cephalus. Folia exteriora spathulata apice saepe plicata. Involucra 8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis late viridi-marginatis. vix modice obscure pilosis. Versus *arvicola*! — Variat acladio 4—5 mm, bracteolis obscuris intense dilute marginatis (f. a. *verum* Zahn) vel acladio ad 12 mm, bracteolis obscuris (f. b. *obscurifrons* Schlickum et Tout. l. c. 58).

Südfinnland. Schweiz: Marbach bis Feldkirch in Vorarlberg (Zahn n. 120)! Baden: Durlach! Bayern: Bamberg! Mähren (Zahn n. 837)! — b: Cöln.

Var. β. **galiciense** Błocki in Ö. B. Z. (1887) 71 in nota et exs.! — Pilis brevioribus minus numerosis.

Galizien: Hołosko bei Lemberg!

b. Squamae et bracteolae angustius sed distincte (dilute) marginatae.

1. Folia ± lanceolata et angustiora acutiuscula et acuta (caulina 2—3).

a. Involucra 6—7 mm; anthela glomerato-paniculata denique laxa.

Subsp. 33. ***praealtum*** (Vill.) NP. I. 539. — *H. praealtum* Vill. l. c. — *H. florentinum* var. *praealtum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 82 pp. — *H. fallax* l. *exstolonosum* β. *glaucum* et γ. *mite* Gaud.! l. c. 79, 80. — *H. Kochianum* Gaud. l. c. 84 (in nota). — *H. fallax* Lam. et DC. Fl. fr. V. (1815) 442. — *H. praealtum* b. *verum* Döll, Rhein. Fl. (1843) 522 pp. — *H. praealtum* α. *florentinum* Koch, Syn. ed. 2. II. 513 pp. — *H. praealtum* γ. *fallax* Döll, Fl. Bad. II. (1859) 867 pp. — *H. praealtum* α. *genuinum* Čelak. Prodr. Böhm. I. (1871) 197 pp. — *Pilosella florentina* B. *praealta* et C. *fallax* A.-T. Mon. (1873) 17 pp. — *H. praealtum* A.-T. H. Alp. fr. 15 pp. — *Pilosella Auricula* Sch.-Bip. Cassin. (1866) 44 pp. — *H. mutabile* β. *ciliatum* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 279; Arch. fl. I. (1854) 12. — *H. cymosum* Schult. Oesterr. Fl. II. (1815) 432. — *H. pratense* Hausm.! et verosimiliter Fl. Tir. (1854) 533. — *H. praealtum* α. *typicum* et β. *obscurum* Rouy l. c. 251. — *H. camburgense* Sag. exs.! — 5—7 dm, 10—30-cephalum, ramis crassiusculis. Folia plurima lineari-lanceolata haud vel in costa dorsali tantum parcissime floccosa, ibidem margineque parce vel modice setosa (1—3 mm). Squamae latiusculae cum caulis apice modice vel disperse obscure vel nigropilosae; pedicelli ± epilosi. Glandulae subparvae ± modice numerosae (var. α. **genuinum** NP.) vel in involucro sparsae, simul squamae ± atrae parum marginatae (var. β. **majusculum** NP.: transitus versus *obscurum*; an propria subsp.: ***nigro-praealtum*** Zahn); interdum involucra angusta squamis sparsim glandulosis (var. γ. **stenocalathium** Zahn), vel squamae late marginatae subdensiuscule obscure pilosae, anthela apice saepe cymosa (var. δ. **praealtiforme** Zahn = Subsp. *poliocladum* β. *praealtiforme* 2. *hirsutum* NP. I. 545). Vel caulis densiuscule pilosus (var. ε. **subhirsutellum** Zahn) vel epilosus (var. ζ. **calvicaule** Zahn).

Von Sardinien und Korsika!, Toskana!, Ligurien! Ostfrankreich und Belgien! bis Ungarn!, Galizien!, Polen (Herb. fl. Ross. n. 2226 = β)!, Petersburg!, Insel Oesel, und bis zur Nord- und Ostsee und in die Voralpen!

Exs.: H. Gall. n. 562 (*H. praealtum* var. *corsicum* Rouy l. c. 251: Korsika)!, n. 332 pp. u. n. 561 (Hautes-Alpes)!; Billot n. 144bis pp. (Chambéry)!; H. Gall. n. 8 u. Magnier n. 4611 (Grenoble)!; Magnier n. 901 (Saône-et-Loire)!; H. Gall. n. 1338 pp. (Alpes lémaniennes)!; *H. mutabile* α. *H. praealtum* F. Sch. H. norm. n. 47 (Lothringen)!; Zahn n. 7 (Baden)!; Wirtgen n. 220b u. n. 500 pp. (Rheingau)!, n. 415 (Mainz, Bonn)!; H. Naeg. n. 263 (Bayern)!; Fr. H. Eur. n. 31 pp. (Breslau)!; Zahn n. 529 u. Bänitz n. 2170 (Ostpreußen)! — Cfr. Zahn, H. Schw. 146; D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. p. 774. — β: Schlesien! Tatra! Bayern! Tirol! — γ: Heidelberg! — δ: Schlesien, Gesenke! Rußland: Oesel, Abro (Kupffer n. 11914, 12015). Südfinnland. — ε. Rheinpfalz (Zahn n. 324)!

Subsp. 34. ***devanum*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 49. — Simile, sed caule usque ad medium (superne dense) floccoso usque ad basin modice piloso (2—3 mm), anthela subcymosa ± glomerata, squamis latiusculis viridimarginatis diversum.

Transsilvanien: Déva in Hunyád!

Subsp. 35. ***Sanioi*** NP. I. 540. — Ab *H. praealto* differt caule disperse setoso (2—3 mm) 4—5-folio 12—15-cephalo, squamis angustis obtusiusculis vix modice obscure pilosis (2—3 mm), glandulis densis, foliis basi tantum parcepilosis (1—2 mm), ligulis fulvis.

West- u. Ostpreußen: von der Weichsel bis zum Njemen (Bänitz n. 7038 pp.!), Soldau!

Subsp. 36. ***rumelicum*** NP. I. (1885) 541; nec Form. (1898) — 25—40 cm, 8—15-cephalum, ramis tenuibus, squamis angustissimis acutissimis atris angustissime marginatis. Pili ubique dispersi, superne basi atri, in foliis linearibus (margine) 3—5 mm. *H. florentino* simile.

Bulgarien: Rhodope, 650 m, Ichtiman!, Kara Baïr!, Jailadžik!

Subsp. 37. ***duerkheimiense*** Zahn. — Ad 75 cm, caule crassiusculo eglanduloso subefloccoso disperse, inferne modice setoso (setis basi atris) 10—25-cephalo. Folia

lanceolata et angustiora denticulata margine et in costa (parcefloccosa) dorsali rigide pilosa. Squamae subangustae acutiusculae disperse (vel vix) glandulosae floccosaeque modice pilosae. Versus *calodon*!

Rheinland: Bergheim im Elsaß!; Dürkheim in der Pfalz!; Cöln, Coblenz, Wiesbaden!, Ingelheim!, Saarbrücken!

Subsp. 38. ***Almquistii*** NP. I. 537. — *H. praealtum* var. *Villarsii* Lbg. H. Sc. (1878) n. 104 pp. et in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 38 pp. — *Pilosella* (*praealta*) var. *septentrionalis* Norrl. Adnot. I. (1888) 147 pp. — *H. septentrionale* Norrl. Suom. Kelt. 61. — Caulis 30—75 cm, inferne disperse setulosus, superne ± epilosus, 10—25-cephalus, acladio 7—10 mm, ramis superioribus confertis, inferioribus remotis, pedicellis ± epilosis albobracteolatis. Folia exteriora saepe obelliptica obtusiora. Glandulae modice numerosae, in foliis caulinis 1—3 parcae. Involucra 6—6,5 mm parcissime dilute pilosa, squamis latis vel angustis (= subsp. *praealtum α. genuinum* 2. *septentrionale* NP. I. 540) obtusiusculis vel acutis late vel angustius albido-marginatis vix subfloccosis. Ligulae parvae vel tubulosae et stylosae. Rosulae sessiles (subvar. 1. **sessiligemmum** NP. l. c. 538) vel stipitatae et pili in involucris caulomatibusque subnumerosiores (subvar. 2. **stipitigemmum** NP. l. c.). Versus *floribundum*.

Rußland: Bogorodsk!; Nishni-Nowgorod!; Moskau! Finnland: häufig von Helsingfors ab bis 63° n. Br. (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 180—181!; H. exs. II. n. 67). Inseln Oesel u. Abro (Kupffer n. 11316, 12357, 12444). Schweden: Gotland (Lbg. l. c.!; Dahlst. H. Sc. VIII. n. 46—47!: Hau usw.); Dalarne (l. c. XXIII. n. 12: Smedjebacken)!

Nota. Simile: Subsp. 1. ***exserens*** Norrl. Adnot. I. (1884) 149 pro var.; H. exs. IV. n. 22—24; Suom. Kelt. 61. — A subsp. *Almquistii* foliis angustioribus, anthela laxa parcefloccosa subeglandulosa, involucris magis floccosis parcius glandulosis et pilosis differt. Flagella saepe subrepentia. — Süd- und Mittelfinnland.

Subsp. 2. ***subhirsutulum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 13 et subsp. 3. ***subustum*** Brenn. l. c. VII. (1903) 30 = *H. ustulatum* Brenn. l. c. III. (1894) 14. — Finnland.

Subsp. 4. ***albicrinum*** Brenn. l. c. III. (1894) 12. — Nyland.

b. Involucra 7—8(—8,5) mm, anthela laxe, apice saepius magis conferte paniculata.

1. Squamae ± latae, caulis ad 65 cm, capitulis 15—30(—35).

Subsp. 39. ***genevense*** Zahn, H. Schw. 145. — Subsp. *Deseglisei* NP. I. (1885) 536; nec Jord. (1857). — Involucra 8—8,5 mm; capitula 25—35. Squamae (acutae) et bracteolae atrae, intense marginatae. Pili dispersi (1,5—3 mm) in involucro densi.

Savoyen: Salève! Schweiz: Lausanne!, Vouvry!

Subsp. 40. ***Rauracorum*** Zahn. — Subsp. *hirsutulum* NP. I. (1885) 537; nec Jord. (1859). — *H. praealtum* var. *gracilentum* Rouy l. c. 251 pp. — *H. stagalliferum* A.-T. in Ann. Jard. Genève (1897) 72 et in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1902) 113 pp. — Simile, sed squamae nigrae obtusiusculae, pili setulosi ubique modice numerosi vel in foliis ± linearibus vel lanceolatis parci (1,5—3 mm). Glandulae in involucris pedicellisque dispersae. Pedicelli tomentosi disperse setulosi.

Italien: Sardinien (Reverchon, Pl. Sard. n. 262)!, Florenz!, Genua, Bergamo! Westalpen: Isère (Soc. fr. helv. n. 752)!, Savoyen, Salève! Schweiz: Wallis! Vom Jura! bis Liestal!, Dornach!, Basel (Hagenbach)!, Aarau, Luzern, Linthtal u. Altstätten! Baden: Kaiserstuhl!, Weinheim! Rheinland: Brodenbach a. Mosel (Schlickum). Tirol: Brixen!, Lienz! In Finnland?

Subsp. 41. ***lyccense*** NP. I. 538. — Rami crassi, inferiores valde remoti. Squamae acutiusculae late albidomarginatae dilute subpilosae. Folia lanceolata disperse setosa (1—2 mm). Caulis parce, superne disperse nigrosetosus (3 mm). Ligulae saturate luteae.

Ostpreußen: Lyk. Rußland: Inseln Oesel u. Abro (Dahlst. H.-Fl. Oesel [1921] 23).

2. Squamae angustae.

Subsp. 42. ***subgotlandicum*** NP. I. 542; Dahlst. Bidr. I. 112. — 5—6 dm,

15—25-cephalum, basi subsetosum vel densiuscule (2—4 mm), sursum parce setosum, acladio 5—15 mm, pedicellis canis sparsim glandulosis haud vel vix sparsim pilosis. Folia anguste lingulata vel anguste lanceolata acuta, margine costaque dorsali sparsim floccosa et ± pilosa (2—4—6 mm), caulina 2—5 subtus parcissime, in costa densius floccosa. Squamae angustae acutae basi subdense floccosae et glandulosae, vix modice pilosae.

Schweden: Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 49—51: Fleringe)!

2. Folia exteriora spathulata obtusa. (Involucra plerumque 6,5 mm.) Cfr. etiam *Almquistii*.

Subsp. 43. ***brachychaetum*** Adlerz in Bot. Not. (1903) 173, t. VII, f. 46—51. — Ubique breviter subpilosum; ad 5 dm, 10—30-cephalum. Folia subtus floccosa, caulina 2—3. Involucra parva dense glandulosa parcepilosa, squamis atris intense viridi-marginatis.

Schweden: Hökerkulla in Nerike (Dahlst. H. Sc. XIII. n. 30)!

Subsp. 44. ***pseudo-Sanioi*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 286. — *H. Knappii* Błocki in A. B. Z. (1897) 45. — 65—85 cm, 18—28-cephalum. Involucra 8 mm. Pili ubique solitarii superne obscuri. Squamae latae. Glandulae dispersae. Folia subtus parcissime floccosa. Anthela apice saepe cymosa (f. b. *Lithuanorum* Rehm. l. c.).

Galizien: Lemberg (*H. fallacinum* Błocki exs.)! Lithauen: Wojnów.

Subsp. 45. ***phaeodes*** NP. I. 541. — 45—65 cm, 15—18-cephalum. Folia subtus disperse floccosa. Pili dispersi (1—2 mm), in caulomatibus superne solitarii obscuri. Ligulae apice saepe rubescentes. Versus *erythrochristum*.

Bayern: Kolbermoor!, Sonderdorf im Algäu! Tirol: Halltal!

Subsp. 46. ***hirsuticeps*** NP. I. 542. — 35—45 cm, 5—12-cephalum. Pili in involucris pedicellisque modice numerosi obscuri in caule (superne obscuri) densiusculi (1,5—3,5 mm), in foliis sparsi. Squamae latae atriusculae.

Bayern: Kempten!, Moosburg. Tirol: Luttach!, Hall! Mähren: Znaim.-Niederösterreich! Sudeten u. Schlesien! Polen! Schweiz: Burgerried bei Entensee in St. Gallen (W. Koch)!

Var. *β.* **tavignanum** Zahn. — Caulis ad 7 dm usque ad basin setosus (3—4 mm), superne cum anthela involucrisque subdensiuscule sublonge subvalide nigroglandulosus.

Korsika: Vallon d'Asti Corbi am linken Tavignano-Ufer bei Corte, 550 m (Aylies)!

Subsp. 47. ***dilutius*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 284. — 3—4 dm, 5—10-cephalum. Involucra dense et obscure pilosa (2—3 mm) et dense floccosa. Pedicelli parcepilosi, caulis epilosus, folia margine subpilosa (—3 mm). Glandulae solitariae.

Galizien: Kulparków bei Lemberg.

C. Grex **H. Beerianum** Zahn. — *H. florentinum* grex *Floccosum* NP. I. (1885) 550; nec *H. floccosum* Auct. — Capitula plerumque pauca (5,5—6,5 mm). Folia subtus plurifloccosa. Pedicelli tenues cum involucris epilosi. — Subalpine Formen.

Subsp. 48. ***albulanum*** NP. I. 550. — 3—4 dm, 3—7-cephalum. Folia exteriora ± obovato-spathulata apice rotundata supra subpilosa (2 mm), caulina 2—3.

Südtirol: Berge Povo!, Chegul! Östliche und mittlere Schweiz (H. Naeg. n. 129: Bergün, 1400—1900 m)!, Pfunds bis Guarda!, Andermatt!, Olivone!, Hinterrhein!

Subsp. 49. ***Beerianum*** D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 775. — Subsp. *floccosum* NP. I. 550; nec Schur (1866); nec A.-T. (1876). — *H. florentinum γ. subfallax* A.-T. ex Belli l. c. 452. — 35—40 cm, 7—10-cephalum. Folia brevia ± lanceolata (in subvar. 2. **spathulatum** Zahn, H. Alp. mar. [1916] 62: spathulata) subtus ± dense floccosa, parcepilosa (1,5 mm). Caules et pedicelli tenuissimi epilosi (f. a. *calviceps* NP.) vel subpilosi (f. b. *pilosiceps* NP.).

1300—1650 m. Österr. Litorale! Krain! Kärnten! Oberösterreich! Tirol: Aldein

(Beer)! Schweiz: Linkes Linthufer ob Gießen in St. Gallen (W. Koch)! — 2: Mont Férion bei Nizza!

Subsp. 50. ***ilyodes*** NP. I. 550. — 35—45 cm, 8—16-cephalum. Folia anguste lanceolata vel linearia, exteriora supra dispersc setosa (4—6 mm), subtus ± parce-floccosa. Squamae angustissimae densiuscule floccosae.

Tirol: Imst! Bayern: Kolbermoor (H. Naeg. n. 246)!, Benediktbeuren.

D. Grex **H. subcymigerum** Zahn. — Grex *Poliocladum* et *Radiatum* NP. I. 543, 547. — *H. florentinum α. corymbosum* Rouy 252. — ?*H. corymbulosum* Gremli, Exk.-Fl. Schw. 2. (1874) 264. — A typo anthela ± umbellata diversum, versus *H. Zizianum* vergens.

I. Glandulae in involucris pedicellisque solitariae vel sparsae vel modice numerosae ± minutae.

a. Involucra epilosa. (Cfr. *farreum*.)

1. Folia spathulata obtusa, interiora angustiora.

Subsp. 51. ***radiatum*** NP. I. 547. — 7—8 dm, cymoso- 25—30-cephalum, acladio 20—23 mm. Folia parce pilosa (2,5 mm) efloccosa, caulina 4. Squamae et bracteolae intense viridi-albo-marginatae cum caulomatibus epilosae. Involucra (7 mm) cum pedicellis sparsim floccosa (f. a. *normale* NP.) vel majora (7—8 mm) et flocci ± densi (f. b. *majoriceps* NP.), raro pilis nonnullis obsita (f. c. *glattfeldense* Zahn).

Piemont: Aosta. Schweiz: Waadt!; Zürich!, Schaffhausen!, Hohentwiel! Rheinland: Elsaß!; Pfalz! Bayern: Tegernheim!, Regensburg! Schlesien! Sachsen! Mähren! Polen!

Subsp. 52. ***Huguenini*** NP. I. 544. — *H. fallax* Huguenin! in Billot n. 144bis pp.! — 35—55 cm ± conferte paniculatum 8—20-cephalum, foliis caulinis 2—3. Pili in pedicellis sparsi, in caulomatibus superne dispersi nigri, inferne et in foliis supra modice numerosi setosi (2—3 mm).

Savoyen: Chambéry!

2. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata ± acuta.

Subsp. 53. ***Arnoldii*** NP. I. 546. — 3—4 dm subglomerato-cymosum 12—15-cephalum. Folia brevia subtus parce vel subdensiuscule floccosa, caulina 2 parva. Glandulae in involucro tantum dispersae. — ?*H. cymosum* Leers Fl. herborn. (1775) 175.

Bayern: Eichstätt usw.

Subsp. 54. ***subcymigerum*** NP. I. 546. — 40—75 cm, paniculato- vel ± cymoso- 20—40-cephalum. Folia lanceolata in costa saepe parcefloccosa, exteriora saepe obtusiuscula, caulina 2—4. Glandulae involucri modice numerosae, ceterum dispersae. Pili in caulis basi foliorumque margine dispersi (—3,5 mm). Saepe caules laterales et flagella (partim stoloniformia = var. *stolonosum* Tout. l. c. 61) adsunt.

Von der Nordostschweiz im Rheinland bis Westfalen! Mainz (Wirtgen n. 415 pp.)! Stuttgart! Sigmaringen! Bayern! Böhmen! Sachsen (z. B. Dresden: Reichenbach n. 192 pro *H. praealto*, legit Villars)! Anhalt: Bernburg! Thüringen! Mähren (Dörfler n. 3153 pp.!, H. Naeg. n. 36)! Deutsch- u. Österr.-Schlesien (Petrak n. 587, Callier n. 1242)! Österreich! Tirol (Fl. A.-H. n. 3039 pp.: Jaufen).

b. Involucra pilosa. (Cfr. etiam *dilutius*.)

Subsp. 55. ***farreum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 53; H. exs. II. n. 68, IV. n. 29; Suom. Kelt. 62. — 25—50 cm. Anthela cano- vel albidotomentosa cum caule epilosa eglandulosa saepius oligocephala, ramis valde remotis vel apice umbellatis, bracteolis virenti-pallidis vel apice rufescentibus, involucris 6,5—7,5 mm sparsim glandulosis subepilosis dense floccosis basi canis. Reliqua ut in *Almquistii*.

Finnland: Karelien, Savonien.

Var. *β.* **hemichlorum** Norrl. Nya nord. H. (1904) 78; H. exs. IV. n. 28; Suom. Kelt. 62. — Caule subpiloso superne cum anthela parce glanduloso.

Savonien.

Nota. Cfr. etiam subsp. ***flocciscapum*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 14. — Nyland.

Subsp. 56. ***subumbellosum*** NP. I. 546. — *Pilosella praealta* var. *eupraealta* Sch.-Bip. Cich. n. 42a pp.! — 6—8 dm, glomerato-cymosum 20—30-cephalum. Folia anguste lanceolata, caulina 3—4. Pili in involucro et foliorum basi tantum parcissimi (—2 mm), in foliorum costa dorsali subdensiusculi, raro in caule dispersi. Glandulae in apice squamarum tantum sparsae. Squamae haud vel subfloccosae (f. b. *floccicepS* Tout. l. c. 61).

Rheinland: Weißenburg (*H. praealtum α. glabrescens* F. Sch. H. norm. n. 311bis pp., reliqua = *obscurum* et *praealtum*)!, Königsbach (Sch.-Bip. Cich. l. c.; Zahn n. 218!, Dörfler n. 3574!); Weinheim!; Mainz (Wirtgen n. 415 pp.)!, Gaualgesheim (l. c. n. 610—611 pp.)! Koblenz!, Moseltal, Sinzig. Maingau: Gamburg bei Wertheim! Angeblich noch bei Hattingen a. Ruhr. Schweiz: Irchel bei Zürich! Bayern! Sachsen! Schlesien! Böhmen: am Kahlenberg bei B.-Leipa!

Subsp. 57. ***anadenioides*** Zahn. — Subsp. *anadenium* NP. I. 548; nec Burn. et Gr. Cat. (1883). — Simile; ad 6 dm, 12—15-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa, caulina 2. Pili in involucro densiusculi diluti, in pedicellis dispersi nigri, in caule inferne 0, in foliis 0 vel vix modice numerosi (—3 mm). Anthela saepe subdensius glandulosa: var. *β.* **pseudanadenium** Zahn, H. Eur. (1908) n. 220!

Schweiz: Hörnli bei Basel! Rheinland: Von Ensisheim im Elsaß! durch die links- u. rechtsrheinische Pfalz (Sch.-Bip. Cich. n. 42a pp.) bis Bonn u. in das Siebengebirge! Bayern: Regensburg!

Subsp. 58. ***subcymigeriflorum*** Tout. et Zahn. — *H. pseudoflorentinum* subsp. *pseudoflorentinum* Touton in litt. — Subsp. *subcymigero* simile, sed caulis inferne dense setosus, folia in costa dorsali setosa subtus disperse floccosa; squamae densiuscule floccosae pilis solitariis vel dispersis obsitae, margine parcissime floccosae. Paulo versus *H. fallacem* recedens.

Hessen: Brachen ob Heidesheim, Steinbrüche zwischen Alzey u. Weinheim (Touton).

Subsp. 59. ***subfallaciflorum*** Touton et Zahn. — *H. pseudoflorentinum* subsp. *subfallax* Tout. in litt. — Anthela cymosa vel inferne paniculata; involucra modice vel densiuscule pilosa; pedicelli parcepilosi parceglandulosi. Folia ± anguste lanceolata supra dense setosa. Caulis apice disperse, deorsum densius, basi dense setosus.

Heidesheim (Touton).

Subsp. 60. ***dolinense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 285. — 4—6 dm, 7—17-cephalum. Folia lanceolata, caulina 3—4. Pili in involucro modice numerosi obscuri, ceterum dispersi, in foliorum margine modice numerosi. Glandulae sparsae.

Schlesien: Breslau. Galizien: Dolina usw. im Bezirk Stryj.

Subsp. 61. ***pseudovistulinum*** Oborny, H. Mähr. (1906) 85. — Ad 6 dm, 12—18-cephalum. Folia oblongo- vel lineari-lanceolata, caulina 3—4(—5). Pili superne obscuri modice numerosi, inferne densiusculi diluti basi atri, in foliorum margine costaque tantum evoluti. Anthela inferne paniculata. Glandulae minutae sparsae. Ligulae tubulosae.

Mähren: Leipnik (Zahn n. 219!; Dörfler n. 4555!). Brünn! Böhmen: Spitzberg bei B.-Leipa (Korb)!

Subsp. 62. ***cymosoides*** Zahn. — Caulis 4—5 dm tenuis inferne epilosus, anthela cymosa vel paniculata dense floccosa parce glandulosa subpilosa, ramis 5—7, polycephala; foliis lanceolatis acutiusculis vel angustis margine basin versus disperse pilosis, caulinis 2—3 efloccosis margine ciliatis; involucris (4—5 mm) cylindricis vix disperse glandulosis densiuscule floccosis et pilosis, squamis subangustis acutis dilute marginatis.

Italien: Montici bei Florenz (Bänitz exs.)!

Subsp. 63. ***Hispanorum*** Zahn. — *H. esterellense* Gandog. exs.! — Subsp. *florentino* simile, sed squamae obscurae densiuscule floccosae vix vel disperse pilosae modice glandulosae; pedicelli tenues apice dense, deorsum cum caulomatibus superioribus cito disperse floccosi eglandulosi saepissime epilosi; anthela squarrosa polycephala.

Iberische Provinz: Teruel!

II. Glandulae in involucris (saepe etiam in pedicellis) densiusculae vel densae.

a. Folia caulina (1—)2—3(—4). Folia basalia exteriora plerumque spathulata obtusa.

1. Capitula 20—60. Involucra 8 mm. (Folium caulinum summum glandulosum.)

Subsp. 64. ***assimile*** NP. I. 538. — *H. multiflorum* Schl. exs.! — 40—65 mm, ramis (pedicellisque) crassiusculis, summis cymosis. Pili in involucris pedicellisque 0 (f. a. *vispanum* Zahn) vel solitarii (f. b. *Rhodani* Zahn) obscuri, in caule ± crasso dispersi nigri, basin versus atrobulbosi (2—3 mm), in margine costaque foliorum subtus subfloccosorum dispersi (3—5 mm) vel etiam in parte superiore modice numerosi, involucra minora (f. c. *rhaeticolum* Zahn). Squamae sublatiusculae ± dense floccosae. Glandulae usque ad caulis medium dispersae, in anthela ± densae. Versus *Zixianum*.

Wallis (H. Naeg. n. 257)! Waadt. Baden: Reichenau! Ostschweiz: St. Margareten-Buchs! Albulatal, 950 m!, Dischmatal, 1620 m! Vorarlberg: Höchst (Zahn n. 123!; Fl. exs. rhen. n. 33!). Tirol: Trient! — *H. praealtum* var. *stagalliferum* A.-T. in sched.

Subsp. 65. ***pseudassimile*** Zahn. — A subsp. *assimile* differt foliis subtus haud vel in costa tantum parcissime floccosis, pilis in involucris pedicellisque solitariis, ramis pedicellisque tenuibus, involucris parvis subatris cylindricis. Glandulae modice numerosae vel subdensiusculae.

Baden: Reichenau! Schweiz: St. Gallener Rheintal! Vorarlberg: Gaissau, Bangs!

Subsp. 66. ***pseudoparcifloccum*** Zahn. — Habitu subsp. *parcifloccum*. Caulis ad 55 cm farinoso-floccosus vix disperse pilosus infra medium foliis 4 angustis obsitus, anthela parcissime glandulosa cymoso-paniculata, ramis c. 8, inferioribus remotis tenuibus canis disperse glandulosis, pedicellis tomentosis modice vel densiuscule minute glandulosis. Involucra 5—6 mm dense floccosa dense breviter glandulosa, pilis valde solitariis obsita, squamis obscure canis intense dilute marginatis sublatiusculis. Folia late lanceolata subobtusa vel acutiuscula (exteriora lanceolato-spathulata) supra pariter ac in margine costaque dorsali disperse vel densiuscule setosa, in costa (caulina in tota parte aversa) disperse floccosa.

Schweiz: Oberboden bis Rheinau (O. Nägeli)!

2. Capitula 10—25(—30). Involucra 6—7,5 mm.

a. Pili in involucro et pedicellis 0 vel solitarii.

Subsp. 67. ***canipedunculum*** NP. I. 545. — *H. galiciense* Błocki in Ö. B. Z. (1888) 71 pp. — 35—50 cm, 20—30-cephalum. Glandulae luteolae minutae, in caulomatibus superne dispersae. Squamae angustissimae. Folia basi parcepilosa (1—2 mm).

Alpes maritimes! Piemont (H. Naeg. n. 128)! Basses- et Hautes-Alpes (Reverchon u. Derbez, Pl. Fr. n. 307!; *H. praealtum* var. *farinaceum* A.-T. et G. H. Gall. n. 1045—1050)! Engadin! Bayern. Tirol: Trient! Oberösterreich! Galizien: Berg Strzebel! Korsika: Wald von Valdoniello bei Niolo (R. de Litardière)!

Subsp. 68. ***floccipedunculum*** NP. I. 544. — *H. florentinum* c. *farinaceum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 16; Rouy l. c. 252. — 2—6 dm, 10—15-cephalum. Glandulae in involucro densae, ceterum 0 vel in pedicellis superne solitariae. Folia subtus disperse floccosa.

Von der Nordschweiz! durch Schwaben! u. Bayern! bis Sachsen (Zahn n. 840)!, Thüringen! u. zum Harz! Preußen: Königsberg! Tirol: Mayrhofen! Salzburg: Neggerndorf im Lungau, 1100 m! Steiermark! Kärnten! Oberösterreich! Ukraine: Rozyn! Rußland: Bokschino in Twer (Herb. fl. Ross. n. 1273)!

Var. *β.* **turicense** Zahn. — Anthela indeterminata ad 10-ramosa ad 50-cephala. Glandulae validae in anthela cauleque dispersae. Folia efloccosa.

Altstätten bei Zürich (Käser)!

Var. *γ.* **ragnitense** Zahn. — Foliis lanceolatis margine costaque dorsali vix floccosa cum caule hirsutulis, anthela cana cymosa cum caulis parte superiore densiuscule

glandulosa, squamis subobtusis dense glandulosis et floccosis pilis solitariis obsitis. Inferne rufoviolascens. Ligulae breves saturate luteae. An *cymigerum* < *florentinum*.

Preußen: Zwischen Kagmanten u. Nettschunon bei Ragnit!

Subsp. 69. ***galactiniceps*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 78. — 45—55 cm, anthela oligo- vel polycephala corymbosa suprafastigiata parcissime vel vix glandulosa, acladio 1—4 mm, pedicellis vix vel apice subglandulosis. Folia anguste oblonga vel lingulato-lanceolata, caulina 3—4 in costa floccosa. Pili in involucro crebre glanduloso subnulli, in caulis basi ± numerosi, in foliorum margine parci, in costa subdensiusculi. Versus *ambiguum*.

Finnland: Hötsölä in Karelien.

b. Pili in involucro sparsi vel modice numerosi.

Subsp. 70. ***subcanipedunculatum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 63. — Subsp. *frigidarium γ. meridianum* Zahn, H. Eur. (1906) n. 122! — 4—6 dm, 10—40-cephalum. Glandulae minutae luteolae ± densae. Involucra sparsim pilosa, ceterum pili subnulli, in caule dispersi. Folia caulina 2—5 parva disperse floccosa parce glandulifera. Bracteolae albidae. Ligulae apice rubescentes.

Alpes maritimes: Ormea!, Limone, 1500 m (l. c.)! Piemont: Cesana bei Oulx (R. Beyer)!

Subsp. 71. ***passoviense*** NP. I. 536. — 5 dm, 10—25-cephalum. Involucra sparsim et obscure pilosa densissime glandulosa, pedicellis epilosis dense glandulosis. Caulis disperse, superne obscure pilosus, usque ad medium glandulosus. Folia subtus parcefloccosa. Ligulae saturate luteae.

Bayern: Passau, zwischen Schönberg u. Tittling (Tessendorff)!

Subsp. 72. ***alethes*** NP. I. 547. — 4—8 dm, 10—35-cephalum, ramis suprafastigiatis. Involucra modice pilosa densiuscule glandulosa, pedicellis (cum caulis apice) disperse pilosis modice glandulosis. Folia ± efloccosa, caulina 3—4. Ligulae saturate luteae.

Von der Nordschweiz!, dem Hohentwiel! u. Tuttlingen bis Regensburg in Bayern! Dohlenstein a. Saale! Elsaß! Mainz (*H. collinum* Froel. in sched.)! Mähren (Dörfler n. 3153 pp.)! Böhmen: Wegstädel! Preußen: Neuruppin. Nach Touton l. c. 61 im Adamstal bei Wiesbaden. Maingau: Wertheim (A. Kneucker)!

Nota. Cfr. etiam subsp. ***pseudo-Zizianum*** Vollm. Fl. Bay. (1914) 796, foliis utrinque floccosis, capitulis parvis. — Wörth a. Donau in Bayern. — Cfr. *H. panteblaston* NP.

b. Folia caulina 3—9, omnia ± lanceolata.

1. Involucra et pedicelli epilosa dense glandulosa.

Subsp. 73. ***poliocladum*** NP. I. 545 (var. *α. genuinum* NP.) — 27—45 cm, 10—25-cephalum. Pili in caule foliisque dispersi (1—3 mm). Folia anguste lanceolata, caulina 5—9, superiora glandulifera.

Harz! Hannover: zwischen Göttingen u. Dransfeld. Pommern: Pasewalk!, Stettin! Bayern. Südtirol! Kärnten! Steiermark: Trifail. N.-Österreich: Schönfeld bis Lassee im Marchfeld! Österreichisches Litorale! Transsilvanien: O.-Rádna!

2. Involucra subpilosa subglandulosa, pedicelli disperse pilosi et sparsim glandulosi.

Subsp. 74. ***sabulicolum*** Zahn in Sched. H. Eur. V. (1910) 9 et exs. n. 428! — Ad 7 dm, anthela apice umbellata vel omnino paniculata valde suprafastigiata, ramis numerosis saepe ex omnibus axillis ortis ± polycephalis subpilosis, sursum obscure pilosis vix glandulosis. Folia (et caulis inferne) setoso-subpilosa lanceolata, caulina 3—7. Involucra 6,5 mm, basi subfloccosa. Ligulae subtubulosae.

Schweiz: Sésegnins bei Genf, 380 m!, Veyrier (Zahn n. 528a)!

E. Grex **H. florentinum** (All. l. c.) Zahn. — *H. piloselloides* Vill. l. c. — *Pilosella florentina* Sz. Sz. in Flora (1862) 427. — *H. florentinum* greges *Efloccosum*, *Cuneense*, *Lancifolium* et *Florentinum* NP. I. 548, 551, 553, 554. — Huc pertinere videtur etiam *H. armeriaefolium* Reichb. in Mößler, Handb. Gewächsk. ed. 2. II. (1828) 1387 et in Fl. Germ. exc. (1830) 464. — Pedicelli tenues pariter ac fere tota planta efloccosi vel parciflocci; anthela laxissima (acladio 5—25 mm), involucris obscuris. — Mediterrangebiet von Iberien bis Kleinasien u. Südalpen, westpontische Bergländer.

I. Squamae atriusculae vel obscurae ± dilute marginatae parce-floccosae; involucra juniora haud albotomentosa.

a. Folia anguste lanceolata vel linearia acuta, ima saepe obtusiuscula.

1. Involucra epilosa (cfr. *bellovense*).

α. Rami conferti, imi 1—2 tantum subremoti.

1. Flocci ubique nulli, in involucro subnulli.

Subsp. 75. ***sublanciferum*** Zahn. — Subsp. *lancifolium* NP. I. (1885) 553; nec Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (1881) 167; nec Jord. — 4—5 dm, 15—20-cephalum. Folia numerosa lanceolata, caulina 3—4. Pili in foliorum basi sparsi, in caule superne interdum rari. Glandulae involucri modice numerosae, in anthela et caulis apice solitariae.

Nord- u. Südtirol (Zahn n. 124; H. Naeg. n. 98)!, z. B. Trins! Sonst: Triest!, Mte Caramanico in den Abruzzen!, Schweiz: Tessin! u. Wallis!, Piemont: Cogne u. zwischen Iselle u. Crevola! — Nach Vollmann, Fl. Bay. (1914) 796: Algäu [Reit i. Winkel] u. Rotenburg a. T.(?).

Subsp. 76. ***rhododontum*** Zahn. — Subsp. *rhodacron* Urumoff et Zahn in Mag. bot. lap. (1914) 187. — 3—4 dm pleio- vel polycephalum, caule subsetoso, saepe usque ad basin parce glanduloso ramosoque, anthela (involucroque, 5—6 mm) dense glandulosa epilosa efloccosa; squamis latiusculis obtusiusculis obscuris viridimarginatis; ligulis apice rubescentibus. Cfr. *turcicum*.

Jundola in der Rhodope in Bulgarien (Urumoff)!

2. Flocci in involucris pedicellisque sparsi, raro subdensiores.

α. Glandulae ibidem subdensae vel creberrimae, in caule dispersae.

Subsp. 77. ***subobscurum*** NP. I. 533. — 4—7 dm, 12—50-cephalum. Folia lineari-lanceolata, caulina 4—5. Involucra et squamae angustissima. Glandulae creberrimae longae. Pili in foliorum margine tantum evoluti.

Kärnten: Tarvis. Kroatien: Fiume bis Zengg! Albanien: Berg Zukalj (Baldacci V. n. 311 pp.)! Banat: Plavisevicza! Tirol! Steiermark! Algäu: Oytal (Touton).

Subsp. 78. ***glareicola*** NP. I. 556. — 25—45 cm, 15—30-cephalum, interdum 2 ramis pleiocephalis remotis caulibusque (brevibus) secundariis auctum. Caulis et folia supra disperse setosa (—3 mm). Glandulae densae. Flocci in involucro pedicellisque vix modice numerosi. Reliqua prioris.

Krain (H. Naeg. n. 224: Weißenfels)!, Karawanken! Durch das Gailtal bis Sexten!, Ampezzo u. ins Friaul!

Subsp. 79. ***glareosum*** (Koch, Syn. ed. 1. [1837] 447; ed. 2. II. [1844] 512) NP. I. 557; nec Serres (1855). — *H. florentinum* var. *armeriaefolium* Fr. Symb. 253 pp. — 9—20 cm, 10—15-cephalum, anthela ± indeterminata. Folia exteriora obtusa margine pilosa. Ceterum epilosum. Glandulae densiusculae, in pedicellis jam modice numerosae.

Tirol: Lienz! Kärnten: Tarvis!, Loibl!, Begunšica! Krain: Laibach (Deschmann)!, Kronau (H. Naeg. n. 256)! Steiermark (Hayek n. 1096: Prassberg)! Litorale: Isonzo! Euganeen: Porretta.

β. Glandulae ibidem ± modice numerosae, in caule solitariae.

Subsp. 80. ***florentinum*** (All. l. c.; Vill. Voy. 61; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 351; Fr. Epicr. 29) NP. I. 556. — *H. florentinum* α. *corymbosum* et β. *ramosum* Rouy l. c. 252 pp. — *H. piloselloides* Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 100, t. 7; Voy. l. c.; Koch, Syn. ed. 2. II. 512; Griseb. Comm. 12; Reichb. Ic. XIX, t. 119; Schl. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 893; Schlecht.-Hall. Deutschl. Fl. ed. 5. (1887) t. 3247. — 3—5(—10) dm, ramis arcuatis, capitulis 6—40(—80), involucris 5—6 mm cum pedicellis saepe efloccosis sparsim vel subdensiuscule glandulosis. Folia lineari-lanceolata vel linearia acutiuscula, caulina 1—3. Pili ubique 0 vel in foliorum margine costaque dorsali sparsi (2—4 mm), raro in anthela solitarii.

Algier: Constantine (an haec forma?). Vom Apennin (Florenz) durch Norditalien! u. Korsika! Dauphiné (Fr. H. Eur. n. 30a!; F. Sch. H. norm. n. 514!; H. Gall. n. 332 pp.!, 333!; Magnier n. 92!). Isère (H. Gall. n. 334!, 720!; Billot n. 44 pp.!; Magnier n. 92bis!). Savoyen (Billot. n. 144bis pp.)! Durch die Schweiz bis Bayern (Fl. Bavar. exs. n. 548)!, Niederösterreich!, Kärnten: Loibl!, Krain (H. Naeg. n. 127)! u. Görz (Fr. H. Eur. n. 30b)! Ungarn: Eperjes! Kroatien: Kreuz!, Dinara! Bulgarien: Ichtiman! Mazedonien: Trstenik! Griechenland: Pindus, 1100 m (Maire et Petitmengin).

Subsp. 81. ***parcifloccum*** NP. I. 559. — *H. florentinum* Sendtn. Fl. Südbay. (1854) 811. — *H. piloselloides* Cafl. Exk. Fl. (1878) 190. — (3—)5—8 dm, (10—)20—65-cephalum. Involucra 6,5—7 mm cum pedicellis saepe efloccosis modice minute glandulosa. Folia exteriora sublanceolata obtusa, interiora linearia obtusiuscula vel acutiuscula, caulina 4—5. Pili in caule tantum solitarii, in foliis vix dispersi (f. a. *normale* NP.) vel etiam in pedicellis involucrisque dispersi (f. b. *pilosiceps* NP.) vel in caule dispersi (f. c. *pilosicaule* NP.). Involucra 5—6 mm (f. d. *pseudobscurum* NP.) vel ad 7,5 mm, glandulae densae, in caule usque infra medium deminutae (f. e. *gaissavicum* Zahn = *parcifloccum* × *obscurum*).

Apenninen! u. nördliches Italien! Alpen: vom Col di Tenda! bis Wien! Im Alpenvorland, z. B. längs des Rheins bis Nierstein!; nach Schlickum noch in einer Kiesgrube bei Sinzig. In Bayern (Fl. Gall. Germ. exs. n. 1094: Berchtesgaden!) bis Augsburg!, Nürnberg!, München (H. Naeg. n. 34)! Sonst Budapest!, Kronstadt (Schur)*)?, Fiume! — Exs.: H. Gall. n. 822: Théus!, n. 331 et ^{bis}: Grenoble!; Zahn n. 8, 324a: Vorarlberg!; Fl. A.-H. n. 3040: Krems!; Fl. exs. rhen. n. 34: Durlach in Baden!; Zahn n. 324b: Winden in der bayrischen Pfalz!

Subsp. 82. ***squarrosiramum*** Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 582. — Subsp. *squarrosum* NP. I. (1885) 556; nec Ledeb. Fl. Ross. II. (1842—1853) 857. — 4—5 dm, 40—75-cephalum. Caulis fractiflexus, ramis arcuatis valde squarrosis. Folia linearia, caulina 2—3. Glandulae sparsae. Pili in foliorum costa dorsali (interdum etiam in caule) parcissimi (—1 mm).

Ostschweiz: Bergün, 1300—1400 m.

b. Anthela indeterminata (ramis saepe ex omnibus axillis ortis). — Cfr. *rhododontum* et *stupposipilum*!

Subsp. 83. ***mondoviense*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 66. — 5—8 dm, 20—30-cephalum, acladio ad 30 mm. Folia exteriora lanceolato-spathulata obtusa. Glandulae etiam in anthela ± densae. Pili superne 0 (subvar. 1. **normale** NP.) vel solitariae et pedicelli subfloccosi (subvar. 2. **pilosius** NP.). Ligulae saepius apice leviter rubescentes.

Piemont: Mondovi-Piazza!

Subsp. 84. ***turcicum*** NP. I. 563; A.-T. Cat. 29. — 5 dm, ad 75-cephalum, foliis linearibus tantum disperse pilosis, caulinis 3. Glandulae involucri densae, ceterum in pedicellis tantum sparsae. Ligulae marginales apice rubescentes.

---

*) *H. florentini* formae ceterum in Transsilvania verosimiliter desunt (cfr. Simonk. Enum. 368).

500—2300 m. Bulgarien: Rhodope usw.! Mazedonien: Tschairli-Dagh!, Berg Korthiati (Orphanides n. 47)! usw. Epirus: Berg Kestoration! Albanien: Ochrida!

Subsp. 85. ***Michelii*** (Tausch in Flora XI. [1828] Erg.-Bl. 60) NP. I. 565. — *H. florentinum armeriaefolium* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 205 ex Fr. Symb. (1848) 25 pp. — 3—6 dm squarroso-ramosum, 30—50-cephalum. Folia ± lanceolata subtus disperse floccosa marginem versus disperse setosa (2—4 mm), caulina 2. Pili in caule subfloccoso disperse-glanduloso sparsi, in pedicellis apice canis cum involucro subfloccoso densissime glandulosis nulli. Flocci interdum subnulli.

Kroatien! Istrien! Venetien! Tirol! Kärnten: Tarvis!, Silbergraben bei Oberdrauburg! Alpes maritimes!

Subsp. 86. ***nigropunctatum*** Zahn. — Caespitosum vel caules secundarii numerosi interdum evoluti. Caulis 35—65 cm, subtenuis vel crassus, inferne setis 1—3 mm longis basi atris modice numerosis vel densiusculis obsitus, superne vix parcepilosus, sed glandulis magis magisque densis sat brevibus atris, in anthela involucrisque creberrimis atris obsitus. Involucra parva variegata cum pedicellis subefloccosa epilosa, squamis subangustis subobtusis viridiatris viridimarginatis. Folia anguste lanceolata vel linearilanceolata efloccosa margine disperse setosa, ima basalia lanceolato-spathulata supra longe modice setosa marcescentia, caulina 3—5, superiora glandulosa. Planta usque ad basin ramosissima pleio- vel polycephala. *H. subobscuro* et *glareicola* affine.

Julische Alpen: Tominkatal im Krngebiet (Hruby)!

2. Involucra ± subpilosa, raro subepilosa (cfr. *parcifloccum*).
   a. Rami conferti vel imi 1—2 subremoti.
      1. Involucra modice vel ± dense glandulosa.

Subsp. 87. ***porrettanum*** NP. I. 542. — Subsp. *hirsuticipiti* simile. Tenuissimum, 3—5 dm, 5—10-cephalum, ramis remotis. Pili ubique sparsi vel dispersi superne obscuri (1—2,5 mm). Flocci involucri sparsi vel densiusculi, in pedicellis modice numerosi. Folia exteriora ± oblongo-spathulata rotundato-obtusa, reliqua lanceolata vel angustiora.

Apenninen, 400—1500 m: Porretta, Florenz! Korsika: Straßenrand im Wald von Cervello, Vallon d' Asti Corbi bei Corte, 550 m (Aylies)!

      2. Involucra (et pedicelli) sparsim glandulosa cylindrica.
         α. Folia caulina 2—3.

Subsp. 88. ***efloccosum*** NP. I. 548. — 6 dm, ad 45-cephalum, ubique sparsim, apice nigropilosum. Pili in caule foliisque lanceolatis 3—5 mm longi, in caulis basi 0. Flocci 0. Squamae latiusculae obtusiusculae.

Salzburg. Fiume.

Nota. Huc pertinet subsp. ***chamaeflorentinum*** Zahn. — Caulis 25—30 cm tenuissimus epilosus cymoso-10—20-cephalus, acladio 1—2 cm, ramis 3(—4), imo raro remoto, tenuissimis, pedicellis efloccosis plerumque epilosis disperse brevissime glandulosis, bracteolis dilutis parcissime glandulosis vel etiam pilosis. Involucrum 4—5 mm sparsim pilosum disperse breviter glandulosum parce floccosum, squamis obscuris latiusculis acutiusculis ± intense dilute marginatis. Ligulae sat breves. Folia anguste lanceolata acutiuscula vel anguste linearia efloccosa, primaria in margine costaque basin versus disperse setosa (3—4 mm), reliqua epilosa, caulina 1—2 angustissima. — Schweiz: am Fuß des Bodengletschers bei Zermatt (de Palézieux)!

Subsp. 89. ***cylindriceps*** NP. I. 554. — *H. praealtum α. typicum* 3. *litoralis* Posp. Fl. Küstenl. 794. — Subsp. *litorali* valde affine. 4—7 dm, 15—35-cephalum, anthela laxissima. Squamae nigrae ± angustae acutae. Pili in involucro cauleque superne saepe dispersi. Reliqua prioris (f. a. *normale* Zahn) vel rami pedicellique subfloccosi (f. b. *flocciceps* Zahn in Fedde, Rep. XVI. [1919] 180).

Von den Abruzzen! durch die adriatische Unterprovinz bis Illyrien u. Krain (Fiume: Reichenbach n. 1334!; Berg Biokovo in Dalmatien!) häufig, 300—1400 m. Mazedonien: Momena čuka Planina! Bulgarien: Dedeaghatsch. Thessalien: Kastreiki bei Kalampaka (Sintenis n. 238 d pp.)! Rußland: Chmetiewo bei Klin in der Provinz Moskau!

β. Folia caulina 3—5.

Subsp. 90. ***bellovense*** NP. I. 555. — 7—9 dm, 30—40-cephalum (acladio 25—33 mm). Squamae atrae, bracteolae obscurae. Pili in involucro (nigri) tantum et in foliorum basi (2—3 mm) sparsi vel in involucro 0.

Bulgarien: Rhodope!

b. Anthela usque ad caulis basin descendens.

1. Involucra et caulomata leviter floccosa.

Subsp. 91. ***extraneum*** Zahn. — Subsp. *polycephalum* NP. I. (1885) 564; nec Velen. (1883). — Caulis ad 45 cm, 30—60-cephalus, 3—6-folius. Involucra 4—5 mm. Pili ubique dispersi superne obscuri. Glandulae modice numerosae.

Italien (wo ?).

2. Flocci ± 0. (Folia caulina 2.)

Subsp. 92. ***Delphinatus*** NP. I. 563. — 45 cm, 40-cephalum. Involucra 6—7 mm. Glandulae dispersae, in caule 0. Pili in foliis supra dispersi crasse setosi (3—6 mm) ceterum dispersi (—1,5 mm).

Westalpen: Isère (Billot n. 144 pp.)!

Subsp. 93. ***longiceps*** NP. I. 563. — Simile, sed caule 5—9 dm ad 100-cephalo ± epiloso, involucris 7,5—8,5 mm, sparsim (pedicellis disperse et dilute) pilosis.

Wallis: Sitten.

b. Folia spathulata obtusa vel lanceolata acuta (cfr. *parcifloccum*).

1. Involucra epilosa. (Folia caulina 2—3. — Cfr. *florentiniforme*.)

α. Glandulae in involucris dispersae vel modice numerosae. Squamae valde dilute marginatae.

Subsp. 94. ***cuneense*** NP. I. 552. — *H. praealtum* α. *Reichenbachii* Reichb. Ic. XIX. (1859) 63 pp. et t. 123, f. II. — 25—30 cm, 10—30-cephalum. Folia numerosissima fere omnia obtusa disperse vel modice setosa (3—5 mm). Involucra 5,5—6 mm. Flocci ± 0.

Wallis (auch γ.)! Südalpen: Piemont! bis Tirol! Istrien! Krain! Südsteiermark! Oberösterreich: Windischgarsten! Niederösterreich: Pottenstein! Italien: Porretta.

Var. β. **pseudocuneense** Zahn. — Involucro disperse piloso.

Südtirol!

Var. γ. **canipedunculoides** Kaeser et Zahn. — Anthela densiuscule floccosa, glandulis minutis.

Schweiz: Kanton Zürich!

Subsp. 95. ***rhodananum*** (NP. I. 552 »*rhodanum*«) Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. 264. — 25—35 cm, 8—16-cephalum. Involucra 6—6,5 mm subfloccosa, pedicelli apice albido-cano-floccosi plerumque subeglandulosi. Reliqua prioris. Interdum superne pilis solitariis obsitum.

Schweiz: von Sitten bis Bouveret! u. Montreux!

b. Glandulae in involucris (saepissime etiam in pedicellis) densae.

1. Anthela indeterminata.

Subsp. 96. ***gramineum*** NP. I. 562. — 12—18 cm, tenuissimum, 3—5-cephalum. Involucra 8 mm. Flocci 0. Pili in foliorum basi tantum evoluti (2 mm).

Italien: Longarone.

2. Anthelae rami approximati.

α. Flocci ± 0; setae in foliis supra tantum modice numerosae (3—5 mm).

Subsp. 97. ***subflorentinum*** NP. I. 558. — ? *H. praealtum* γ. *subfallax* Schl. et Vukot. Fl. Croat. (1869) 893. — 20—45 cm, 6—15-cephalum, tenue.

Piemont! Dauphiné: Gap (Grenier); Wallis: Sitten. Graubünden: Bergün! Tirol, 1400—2000 m (H. Naeg. n. 37: Dolomiten)! Kärnten: Loibl! Istrien u. Dalmatien!

β. Flocci in pedicellis sparsi vel (apice) densi. Caulis pilosus.

Subsp. 98. ***euganeum*** NP. I. 551. — 30—35 cm, 6—10(—20)-cephalum. Caulis superne sparsim obscure, inferne (cum foliis, 4—7 mm) modice dilute pilosus (2—4 mm). Squamae nigrae anguste dilutius marginatae.

Italien: Padua, Treviso!, Clusone bei Bergamo (Chenevard)!

Subsp. 99. ***austroalpinum*** NP. I. 553. — 25—75 cm, 12—25-cephalum. Squamae eximie marginatae. Folia margine subpilosa (3—4 mm), caulina parce glandulifera.

Südtirol u. italienische Alpen: Bergamo!, Lugano!, Cuneo (H. Naeg. n. 99)! Seealpen: Col di Tenda bis Nizza (Burnat)!

Subsp. 100. ***guardianum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 64. — 65 cm, superne sparsim pilosum et glandulosum vel calvum. Folia disperse, margine modice setosa (4—10 mm), caulina 3—4. Glandulae in anthela densiusculae; pili raro solitarii.

Alpes maritimes: Bric della Guardia bei Mondovi!

Subsp. 101. ***obscuriforme*** NP. I. 534. — 40—55 cm, 20—25-cephalum. Pili in caule superne solitarii basi atri, in foliorum margine dispersi albosetosi (2—3 mm). Squamae subsp. *euganei*.

Wallis: Sitten, Bodmen im Saastal! Tirol: Nonsberg, Trient(?).

2. Involucra pilosa. (Cfr. *cuneense*.)

a. Glandulae in involucro densae; flocci ± 0.

Subsp. 102. ***florentiniforme*** NP. I. 558. — 20—45(—65) cm, 4—15(—35)-cephalum, acladio ad 25 mm. Pili ubique modice numerosi vel in pedicellis sparsi, in caule superne obscuri, deorsum basi atri (—1,5 mm), in foliis (interdum omnibus angustis) 2—3 mm (f. a. *pilosiceps* Zahn), vel involucra et caulis basi epilosa (f. b. *calviceps* Zahn).

1400—2000 m. Norditalien: Bormio, 1600 m! Südtirol! Von Kärnten: Loibl, Tarvis!, Krain! u. Istrien (f. *rumelica* Posp. Fl. Küstenl. 793)!, Kroatien!, Dalmatien (auch Insel Lussin)! bis zur Hercegovina! Bulgarien: Slivno! Thessalien: Kalampaka (Sintenis n. 238 d pp.)! Ähnlich: Hardegg in Niederösterreich!), Crana in der Schweiz!, Val Pesio in Piemont!

b. Glandulae ibidem modice numerosae vel dispersae. (Flocci saepissime parcissimi.)

Subsp. 103. ***meridionale*** NP. I. (1885) 555; nec Dahlst. (1893). — *H. florentinum* ε. *praealtiforme* Belli l. c. 452. — 38—75 cm, 10—40-cephalum. Bracteolae virescentes. Squamae late viridi-marginatae. Pili superne solitarii vel 0, in foliis supra dispersi (3—4 mm).

Italien: Euganeen. Kleinasien: Omarschuk-Dagh bei Tossia im Vilajet Kastambuli in Paphlagonien (Sintenis, It. Orient. n. 4555 pp.)!

Subsp. 104. ***genuense*** NP. I. 555. — *H. florentinum* ϰ. *littoraneum* Belli l. c. 453 pp. — *H. praealtum* var. *corsicum* Rouy l. c. 251 pp. — 55—65 cm, 20—30-cephalum. Pili superne modice numerosi vel dispersi nigri (1—3 mm), inferne 0, in foliis supra dispersi (4—6 mm).

Italien: Genua!, Pegli!, Lucca!, Neapel! Bastia auf Korsika!

Subsp. 105. ***litorale*** NP. I. 540. — *H. praealtum* α. *typicum*, 3. *litorale*, 4. *efloccosum* et 5. *lancifolium* Posp. Fl. Küstenl. 724 pp. — *H. florentinum* var. *litoraneum* Belli l. c. 453 pp. — 7—8 dm, 40—75-cephalum, anthela apice saepe cymosa. Involucra et squamae angustissima. Pili in involucris modice numerosi diluti, in caulomatibus superne densiusculi (in var. β. **litoraneum** Belli l. c. pp. densi) ± obscuri (1—1,5 mm), inferne parci, basi atri (2—4 mm), in foliorum margine dispersi (3—4 mm). Flocci in involucris vel etiam in anthela vix modice numerosi. Cfr. subsp. *cylindriceps*.

Häufig. Von Sizilien! u. Kalabrien durch Italien (Fl. Ital. exs. n. 1185!, Bänitz n. 5487!), Krain! u. Illyrien (Freyn, Pfl. Österr.-Ung. n. 466!, Fl. A.-H. n. 3038!, A. Schultz, Fl. Istr. exs. n. 90!, Reichenbach n. 334!), auch auf den Inseln (Freyn l. c. n. 643)! Bulgarien: Dedeaghatsch.

Subsp. 106. ***stupposipilum*** Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22 (1912) 22. — Folia oblongo-lanceolata partim subobtusa margine costaque cum caule (inferne) setoso-pilosa (3—10 mm), caulina c. 5 angusta consimilia. Caulis 5 dm, 10—25-cephalus, ex omnibus axillis ramosus, acladio 6—15 mm. Squamae latiusculae subobtusae atro-virides viridi-marginatae subglandulosae disperse pilosae subfloccosae. Pedicelli sparsim glandulosi apice dense floccosi.

Kaukasus: Berg Kenia bei Artvin in der Provinz Batum (Woronow)!

II. Squamae albido-virides, virescentes vel ± canae et valde dilute marginatae. Capitula juniora albotomentosa denique saepe dense floccosa vel glabrescentia.

a. Pili in involucro caulomatibusque nulli.

Subsp. 107. ***Zannichellii*** Zahn. — *H. piloselloides* var. *glabrum* Moric. Fl. Venet. I. (1820) 329. — Epilosum, eglandulosum. Folia anguste lanceolata vel linearia, caulina ad 8 angustissima. Caulis 4—6 dm ± usque ad basin ramosus pleio- vel polycephalus. Involucra parva, squamis latiusculis obscure viridibus valde dilute marginatis, imis tantum parcefloccosis. Flocci ceterum 0.

Auf den Sanddünen am Meer in Venetien (Fl. Ital. exs. n. 1799: Il Cavallino)!

Subsp. 108. ***nivigemmum*** NP. I. 560. — 15—40 cm, 5—15-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa. Squamae latiusculae obscure virides dilutius marginatae, basi tomentosae, sursum dense floccosae, in gemmis albotomentosae. Pili 0 vel in foliis sparsi. Glandulae subnullae vel in involucris pedicellisque parcissimae minutissimae.

Italien: Porretta; Modena!, Savona!, Alexandria!, Bergamo!, Venetien!, Ischia!, Genua (Fr. H. Eur. n. 30 pp.)! Seealpen! Piemont! Wallis: Vernayaz bis Visp! Tirol: Bozen!

Subsp. 109. ***subsenescens*** Zahn. — Subsp. *senescens* NP. I. (1885) 561; nec Backh. (1856). — 25—40 cm, 15—30-cephalum. Folia lanceolata acuta supra disperse albosetosa (3—6 mm). Squamae angustae canae margine viridialbae. Glandulae modice numerosae. Reliqua prioris.

Italien: Florenz (Groves)!, Euganeen. Seealpen: Isola!, Limone! Piemont! Tessin! Como! Venetien! Venedig: Lido! Frankreich: Brides en Tarentaise! Wallis! Südtirol!

Var. *β.* **pseudosenescens** Zahn. — Involucris pedicellisque parcepilosis. — Florenz!

Subsp. 110. ***rhodanigenum*** Zahn. — Folia lineari-lanceolata epilosa vel parce setosa, in caule glaberrimo 2—3(—4). Caulis ad 4 dm, 15—30-cephalus, apice parcissime vel disperse minute glandulosus, raro pilis solitariis obsitus. Involucra parva densissime floccosa basi canescentia, cum pedicellis leviter floccosis modice vel densiuscule minute glandulosa et pilis brevibus solitariis obsita, squamis latiusculis obscuris virescenti-submarginatis.

Wallis: Rhônedämme bei Vernayaz (Coquoz)!

b. Pili in involucro (albi) modice numerosi, in pedicellis densiusculi, in caule subdispersi (1—4 mm). (Folia lanceolata.)

Subsp. 111. ***argyrocephalum*** NP. I. 561. — 16—25 cm, 6—10(—15)-cephalum, acladio ad 3 cm, anthela indeterminata laxissime paniculata. Squamae et bracteolae canovirides albomarginatae (margine albotomentosae), ceterum cum pedicellis dense floccosae. Glandulae usque ad caulem ± dispersae. Folia caulina saepe parce floccosa. Reliqua prioris.

Piemont: Cogne! Wallis (noch bei Zermatt)! Venetien: Monte Castello bei Follina-Corabnese!

Subsp. 112. ***argyrocalyx*** NP. I. 562. — 4 dm, c. 25-cephalum. Squamae latiores canae margine canoalbae. Folia basin versus tantum sparsim setosa. Flocci in involucris pedicellisque sparsi. Reliqua prioris.

Wallis: Vernayaz u. Bex bis Sitten!

Nota. Species hybrida hortensis:

H. pseudeffusum NP. I. (1885) 595 et H. Naeg. n. 398! = **florentinum-Bauhini.**

696. **H. Bauhini** Besser, Prim. fl. Galiciae II. (1809) 149; Schult. Obs. bot. (1809) 164; Boiss. Fl. orient. III. 862; Suppl. 326; A.-T. Cat. 28. — *H. glaucescens* Bess. l. c. 159; Froel. in DC. Prodr. VII. 202; Koch, Syn. ed. 2. II. 514. — *H. piloselloides* Wallr. Sched. crit. I. (1822) 410. — *H. praealtum* Froel. l. c. 205 pp.; Fr. Epicr. 30 pp. — *H. praealtum.β. flagellare* Neilr. Fl. Wien (1846) 289. — *H. praealtum γ. Bauhini* Koch, Syn. ed. 2. II. 513; Griseb. Comm. 13; Reichb. Ic. XIX. 63, t. 122; Rouy l. c. 252. — *H. praealtum δ. auriculoides* Reichb. Ic. XIX. (1859) 63, t. 121, f. I. — *H. filiferum* Reichb. Fl. exc. (1840) 262. — *H. florentinum* I. *praealtum β. stoloniferum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 82. — *H. fallax* II. *Auricula* Gaud. l. c. 80. — *H. fallax* II. *stolonosum* Gaud.-Monn. Syn. fl. helv. (1836) 678. — *H. magyaricum* NP. I. (1885) 566, 822. — *H. florentinum* B. *Stoloniferae* G. Schneid. in Sag. et Schn. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 297. — ? *H. Auricula* L. Sp. pl. ed. 1. (1753) 800 et Sm. in Transact. Linn. Soc. IX. (1808) ex Sch.-Bip. Cassin. (1866) 44. — *H. Auricula* All. Fl. ped. (1785) 213; Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1564 pp. — *H. Auricula δ. glaucescens* Griseb. Comm. 9. — *H. cymosum* D. *glaucescens* Monn. Essai 21. — *H. mutabile* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 279 pp. — *H. vulgare α. glaucescens* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 174 pp. — *H. longicaule* Vuk. H. Croat. (1858) 9 pp. — *Pilosella praealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 429 pp. — *H. collinum* Dietr. Fl. Boruss. t. 735! — *H. stolonosum* Heg. et Heer, Fl. Schweiz (1840) 799. — ? *H. Laschianum* Thuemen in Bonplandia VI. (1858) 157. — *H. praealtum α. genuinum* (et *effusum*) Celak. Prodr. Böhm. I. (1871) 197 pp. — *H. praealtum β. flagellare* Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 17 pp. — *H. Pseudo-auricula* Schur, Enum. Transs. (1886) 382. — *H. piloselloides β. praealtum* et *glaucescens* Schl. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 893—894. — *H. florentinum* Belli, H. Sardegna (1897) 4 pp. — *H. florentino* omnino simile, sed differt stolonibus brevibus vel plerumque longissimis gracilibus vel tenuissimis epigaeis foliis submagnis vel saepissime parvis obsitis.

An Ackerrändern, auf Weiden, auf trockeneren Mooren, an Hügeln, Waldrändern und unbebauten Orten von Südwestsibirien u. Zentralasien bis zum Kaukasus und ins mittlere Mediterrangebiet, durch das pontisch-sarmatische Tiefland bis in die mittelbaltische Provinz, ins Rheinland u. an den Nordfuß der Alpen, durch die Karpathenländer u. Pannonien bis ins mährisch-böhmisch-hercynische Bergland, in die Ostalpentäler u. in die westpontischen Bergländer. Sporadisch in den Abruzzen. — Fig. 90. — Mai—Juli.

Plantae haud bene evolutae saepe stolonibus destitutae et *H. florentino* omnino similes sunt, sed solo fertili cultae semper stolones remittunt, quod in *H. florentino* nunquam observatur.

Greges, subspecies et varietates *H. Bauhini.*

Conspectus gregium.

I. Ligulae marginales extus concolores.
  a. Stolones brevissimi; interdum rosulae stipitatae et flagella evoluta sunt . . . . . A. *H. cryptomastix.*
  b. Stolones longissimi.
    1. Stolones e foliorum basalium et caulinorum inferiorum axillis orti . . . . . B. *H. aëriostolonum.*
    2. Stolones e rosula tantum orti.
      α. Pedicelli haud vel parcefloccosi . . . . . C. *H. magyaricum.*
      β. Pedicelli dense floccosi vel canotomentosi . . . . D. *H. Bauhini.*

II. Ligulae marginales extus rubrostriatae . . . . . E. *H. rubro-Bauhini.*

A. Grex **H. cryptomastix** NP. I. 568. — Inter *Bauhini* et *florentinum* (vel *floribundum*). Pedicelli plerumque dense floccosi vel tomentosi; acladium ad 12 mm; folia caulina 2—3.

I. Glandulae in involucris pedicellisque modice numerosae vel parcissimae, ceterum 0.

Subsp. 1. ***cryptomastix*** NP. I. 568. — 25—40 cm, 6—25-cephalum. Folia exteriora spathulata apice rotundata, interiora lanceolata acutiuscula. Pili ubique sparsi diluti in foliorum basi 2—5 mm longi. Rosulae stipitatae.

Galizien: Krakau. Steiermark: in der Krampen bei Neuberg (Hayek, Fl. Steierm. II. [1914] 758).

Subsp. 2. ***parvistolonum*** NP. I. 569. — Simile, sed involucra 6—12, anthela ± cymosa, pili in caule foliisque tantum sparsi. Flocci 0 vel in anthela sparsi. Stolones tenues parvifolii.

Galizien: Dunajec, Irsebinja. In Oberösterreich: Linz? Insel Ösel in der Ostsee (Dahlst. H.-Fl. Oesel [1901] 23)?

Subsp. 3. ***gemmiferum*** NP. 568. — 48—55 cm, 12—24-cephalum. Folia lineari-lanceolata acutiuscula. Pili in foliis tantum sparsi. Rosulae stipitatae.

Schwaben: Memmingen. Ungarn: Alba Carolina (Haynald)!

Subsp. 4. ***botrychodes*** Zahn. — Subsp. *chaetophorum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLVII. (1897) 287. — *H. subauriculoides* Błocki! in Ö. B. Z. (1888) 190 pp. — 65—75 cm, (10—)25—30-cephalum. Folia exteriora obtusa, caulina 3—4. Pili in involucro densi, deorsum deminuti (2—3 mm). Flocci in involucro tantum parci. Stolones breves (saepe aborti). — Var. *β.* **florentinoides** Rehm. l. c. Anthela cymosa, pedicellis canis.

Galizien: Lemberg.

II. Glandulae in involucro ± densae, usque ad caulis apicem deminutae.

Subsp. 5. ***roxense*** Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 297. — 4—8 dm, 6—30-cephalum. Folia exteriora spathulata. Pili in involucro 0 vel sparsi subatri in caule consimiles. Glandulae densiusculae. Flocci modice numerosi. Stolones brevissimi.

Westkarpathen: Lange Erlen bei Rox.

Subsp. 6. ***empodistum*** NP. I. 569. — 5—6 dm, 15—20-cephalum. Pili sparsi (1—2 mm). Glandulae densae in folio caulino superiore solitariae. Stolones subelongati crassiusculi foliis magnis obsiti.

Petersburg. Karpathen: Berg Strzebel! Kroatien: Berg Kozji Vrh bei Prezid! — Hierher vielleicht: Subsp. *pseudeffusum* Vollm. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. Regensb. n. F. III. (1905) 80; Fl. Bay. (1914) 797. — Laim, Regensburg, Neuburg a. D. in Bayern.

Nota. Hybridum artificiale ***H. pseudeffusum*** NP. I. 595 et H. Naeg. n. 398! pro **H. magyarium** + **florentinum** ab *H. Bauhini* subsp. *magyarico* vix distinguendum est.

B. Grex **H. aëriostolonum** Zahn. — Folia rosularia plerumque numerosa. Anthela paniculata interdum apice cymosa plerumque 20—40(—60)-cephala. — *H. magyaricum* grex *Effusum* NP. I. 570.

I. Pili in involucris pedicellisque 0. (Folia lanceolata et angustiora acuta.)

Subsp. 7. ***egregium*** NP. I. 570. — Caulis 30—35 cm bifolius. Squamae canovirides viridi-marginatae sparsim glandulosae (ceterum eglandulosum). Pili in caule superne dispersi, inferne densi (2—4 mm), in foliis supra dispersi (—3 mm), in stolonibus longis dense minute foliatis densissimi.

Ungarn: Budapest, Gys. Oberösterreich: Landshaag (Dürrnberger).

Subsp. 8. ***Scepusiae*** Zahn. — Subsp. *scepusiense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 288; nec Simk. (1890). — Folia caulina 4—5. Glandulae superne densae. Stolones grandifolii. Reliqua prioris.

Ungarn: Gánoc!, Leibic!, Lucsivna in Szepes.

Subsp. 9. ***erythriophyllum*** (Vuk.) NP. I. 571. — *H. longicaule macrophyllum* et *erythriophyllum* Vukot. H. Croat. (1858) 9 et exs. n. 10 var. c! et n. 11! — 35—62 cm. Squamae et bracteolae virides. Pili in foliis supra vel margine tantum dispersi crasse setosi (4—5 mm). Flocci subnulli. Glandulae in involucro tantum sparsae. Stolones longissimi minute foliati apicem versus pilosi. Folia autumnalia vinoso-rufescentia; caulina 2.

Kroatien! Steiermark: Graz, Marburg (Murr)! Österreich: Wien, Linz. Kärnten: Riegersberg! Ostkarpathen: Szepes! Mazedonien: Jablanica!

II. Pili (saepe ubique) sparsi vel modice numerosi. (Glandulae saepissime in anthela tantum sparsae).

Subsp. 10. ***aëriostolonium*** Zahn. — Subsp. *effusum* NP. I. 570; nec Čelak. Prodr. I. (1871) 197. — 55—75 cm, 24—65-cephalum. Squamae angustae obtusae (subvar. 1. **genuinum** NP.) vel acutae (subvar. 2. **subeffusum** NP.) obscurae anguste, in 2. late viridi-marginatae. Pili superne sparsi, in caule 3—4-foliato inferne et in foliis lanceolatis subtus parcefloccosis dispersi (2—4 mm). Flocci usque ad caulis basin descendentes. Stolones longissimi tenuissimi. Glandulae interdum subdensiusculae (subvar. 3. **subadenocymum** Zahn in Mag. bot. lap. [1911] 134).

Kärnten; Krain (H. Naeg. n. 101—102: Tarvis, Veldes!; Zahn n. 430: Lavanttal!). Steiermark: Murau, Seckau (Pernhoffer n. 17—18, 61—62 pp.)! usw. Ungarn: Zala; Pest; Diosgyör! Tatra! Pieninen! Marmarošer Zupa: Szlatina! Transsilvanien! Banat! Kroatien u. Dalmatien, bis 1270 m! Bosnien: Dugopolje!

Subsp. 11. ***pseudosparsum*** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 184. — Subsp. *sparsum* NP. I. (1885) 570; nec Friv. (1836). — 25—45(—65) cm, 15—25 (cult. —45)-cephalum. Anthela valde indeterminata squarrosa, ramis flexuosis. Squamae angustae acutae obscurae viridi-marginatae. Glandulae solitariae vel densiusculae. Pili superne vix modice numerosi vel subnulli, ceterum dispersi, in foliis sparsi. Folia oblonga acutiuscula vel (interiora) linearia acuta (f. a. *latifolium* NP.) vel omnia angusta (f. b. *angustifolium* NP.), caulina 0—1(—2). Reliqua prioris.

Niederösterreich, häufig (H. Naeg. n. 168)! Mähren; Ungarn bis Kroatien!, Bosnien!, Serbien: Mitrovica! u. Mazedonien! Montenegro: Ipek! Rußland: Belgorod in Kursk!, Taurien (M. Bieberstein)!; Lazistan: Makret in der Provinz Batum!

Subsp. 12a. ***Rojowskii*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 288. — 3—6 dm, 6—16-cephalum. Squamae angustae obtusae. Anthela laxissima, pedicellis tenuissimis. Pili glandulae et flocci in involucris pedicellisque tantum dispersi. Folia linearia basi parcepilosa (2 mm).

Galizien: Lemberg, Humenów, Szczerzec!

Subsp. 12b. ***dobromilense*** Rehm. l. c. 289. — *H. Honoratae* et *Sapiehae* Bł.! in Ö. B. Z. (1888) 297 sine diagn. — 5—6 dm, 12—22-cephalum. Squamae latiusculae subobtusae late dilute marginatae floccosae. Pili ubique solitarii (2,5 mm), in involucro densiores, vel ubique subnulli.

Galizien: Dobromil, Brody, Przemysl usw.

Subsp. 13. ***erythrophylloides*** Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 38. — 45—70 cm, 15—35-cephalum, acladio 3—8 mm, involucro 6 mm subatro. Pili ubique dispersi, in caule ad 4 mm superne obscuri, in involucro modice numerosi subdiluti. Glandulae dispersae, in pedicellis densiusculae, in foliis late vel anguste lanceolatis rubescentibus nullae. Stolones ex omnibus axillis foliorum caulinorum 2—4(—5) orti foliis submagnis obsiti apice saepe ramulosi florigeri.

Tschirikowo im Bezirk Podolsk der Provinz Moskau!

Nota. Huc pertinet subsp. ***tephrochloreilema*** Deg. et Zahn. — Caulis 55—65 cm floccosus disperse (inferne modice) albosetosus eglandulosus paniculato-cymoso-polycephalus, acladio brevi, ramis 8—10 tenuibus, inferioribus 3—4 remotis elongatis in stolones transeuntibus. Involucra 5 mm modice dilute pilosa dense floccosa parce glandulosa, squamis angustis acutis obscure viridibus viridi-marginatis, pedicellis densissime floccosis subepilosis plerumque eglandulosis deorsum deminute floccosis. Folia late lanceolata acutiuscula vel acuta supra disperse vel

modice, margine densiuscule setosa (3—5 mm), subtus parce vel modice floccosa, caulina 3 – 4 ex axillis stolonifera. Stolones rigidi ramulosi dense floccosi subdense pilosi parvifolii, foliolis lanceolatis vel angustioribus subtus dense floccosis vel (versus stolonum apicem) viridicanis, caulini superiores ramiformes ramulosi florigeri. — Ungarn: Waldlichtungen ob Csobánka im Komitat Pest (v. Degen)!

C. Grex **H. magyaricum** (NP.) Zahn. — *H. florentino* E. analogum.

I. Anthela valde suprafastigiata.

a. Anthela paniculata, acladio 12—30 mm longo.

Subsp. 14. ***Besserianum*** (Spreng. Syst. III. [1826] 639) NP. I. 572. — An *H. piloselloides* Boiss. Fl. or. III. 863? (forma haud stolonifera). — 5—7 dm, 25—70-cephalum, ramis remotis. Pili diluti basi atri ubique dispersi (2—5 mm), in pedicellis 0, in involucro modice numerosi (f. a. *normale* NP.) vel densiusculi subatri, ceterum solitarii (f. b. *calvius* NP.). Glandulae involucri densae, in caulomatibus cito deminutae vel etiam in caulomatibus densae, pili ibidem et in involucris parci (f. c. *subadenocymum* Zahn in Fedde, Rep. XVI. [1919] 180). Folia caulina 4.

Kult. (H. Naeg. n. 39)! Sachsen (Petrak n. 992)! Preußen: Graudenz. Mähren! Böhmen! Steiermark: Graz. Ungarn: von der Tatra! bis zum Banat! Kroatien! Hercegovina! u. Bosnien! Bulgarien: Sofia usw.! Mazedonien, z. B. Berg Ostri bei Morani, 450 m, Berg Wodno bei Üsküb in Weinbergen, Treskavec Planina bei Prilep, c. 1000 m (Bornmüller n. 1413, 1415, 3095)!, Hudowa am Wardar (b.) u. im Peristeri ob Capari, 1400—1500 m, im Pindus (b.) (Fleischer n. 38; Bornmüller n. 1414 pp.)!, sowie bei Korona im Pindus, 1200 m (Haussknecht)! Insel Thasos (Sintenis et Bornmüller, It. Turc. n. 596 pp.)! Polen: Bialowies (Gräbner II. n. 966)! Rußland: Moskau! Pontus: am Ak-Dagh bei Amasia, 1400—1600 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 569 als *H. florentinum*)! Kaukasus: an der Teberda, 1260 m! — c.: Lepenac-Tal bei Kačanik u. Treskavec-Planina, 400—1000 m (Bornmüller n. 1416, 3095 pp.)!

Subsp. 15. ***amnoon*** NP. I. 572. — 8—9 dm, c. 45-cephalum, ramis remotis crassiusculis. Pili superne obscuri, in caule parci (3—5 mm), in anthela vix modice numerosi (2—3 mm), in foliis angustis dispersi (—3 mm). Flocci 0. Glandulae in involucro tantum solitariae.

Ungarn! Ostsee: Insel Ösel (ex Dahlst. H.-Fl. Oesel 23).

Subsp. 16. ***Podgoricae*** Zahn in Fedde, Rep. VI. (1909) 225. — 4 dm, ad 60-cephalum, ramis 10—12 remotis. Glandulae superne, pili ubique modice numerosi (1,5—2,5 mm). Involucra 5 mm.

Podgorica in Montenegro!

b. Anthela apice umbellata deorsum paniculata, acladio ad 18 mm.

1. Pili involucri (pedicellorumque) atri vel obscuri.

a. Glandulae in involucro ± modice numerosae, ceterum sparsae. Pili superne atri.

Subsp. 17. ***chaetopleum*** Zahn. — Pili ubique densi setosi (3—4 mm), in foliis vix modice numerosi. Pedicelli cani. Cetera sequentis. Est *Bauhini* > *floribundum*.

Schlesien: Breslau!, Liegnitz!

Subsp. 18. ***megalomastix*** NP. I. 573. — *H. longicaule trichophorum* Vukot. II. Croat. (1858) 9 et exs. n. 10a pp.! — 45—60 cm, 20—30-cephalum. Folia exteriora obovato-spathulata supra disperse et crasse setosa (3—4 mm), caulina 2. Involucra ± dense (pedicelli densiuscule, caulis apice modice) nigro-pilosa; basin versus densiuscule et dilute pilosum (2—3 mm). Stolones longissimi (ad 6 dm) crassiusculi minute foliati dense pilosi (3—4 mm).

Schlesien! Mähren! Bayern! Oberösterreich! Galizien! Polen! Ungarn! bis zum Banat!, Bessarabien! u. Taurien. Illyrien bis Attika (Heldreich n. 1655 pp.: Berg Parnes; Orphanides: Berg Malevo in Lakonien)! u. Thrazien! Kleinasien: am Takhtaly-Dagh bei Bunarbaschi in Lydien, 600—800 m (Bornmüller, Pl. Lyd. Car. n. 9738)! Ak-Dagh

bei Amasia im Pontus (Bornmüller, It. or. [1890] n. 2232 pp.)! Provinz Elizavetpol in Transkaukasien (Hohenacker)!

Subsp. 19. ***mudaniense*** Bornm. et Zahn. — Caulis ad 5 dm efloccosus eglandulosus, basi et apice tantum setulis solitariis obsitus paniculato- vel cymoso- pleio- vel polycephalus, acladio brevi, ramis tenuibus vix parce floccosis pilosisque, summis confertis. Folia lanceolata vel angustiora acuta, exteriora obtusiuscula, margine modice setulosa (2—3 mm), efloccosa; caulina 2—4 lineari-lanceolata vel angusta ciliata. Involucra 6—7 mm ovata subatra densiuscule obscure pilosa (1,5—2 mm) vix parcefloccosa, glandulis solitariis sublongis obsita, pedicellis vix vel disperse pilosis eglandulosis superne densiuscule, deorsum parce floccosis. Stolones longissimi subrigidi subdense setulosi (3—4 mm), foliis sat parvis anguste lanceolatis setuloso-ciliatis efloccosis numerosis obsiti denique ramulosi.

Bithynien: Olivenhaine u. Strandgebüsch bei Mudania (Bornmüller, It. Anat. III. n. 5246)!

Subsp. 20. ***nigrisetum*** NP. I. 573. — Ad 55 cm, 20—40-cephalum. Folia anguste lanceolata obtusiuscula basi tantum parcepilosa (1 mm). Squamae late albido-marginatae subpilosae subglandulosae. Pedicelli densiuscule setulosi, caulis parce setosus. Stolones tenuissimi longissimi disperse pilosi (1 mm).

N.-Österreich: Wien!, Tulbinger Kogl! Kärnten: Klagenfurt! Ungarn! Kroatien! Albanien (Baldacci IV. n. 83 pp.: Berg Oljčika bei Janina)! Rußland: Ukraine u. Taurien Bieberstein)!

Subsp. 21. ***pseudomegalomastix*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 290. — *H. atricapillum* Błocki in Ö. B. Z. (1888) 297 in nota. — *H. Jundzillianum* et *Besseri* Błocki ex Woł. in sched ! — 6 dm, 30—45-cephalum. Caulis vix parce pilosus. Pedicelli haud vel dense floccosi. Folia basi disperse pilosa (2,5 mm), in stolonibus subtus dense floccosa. Reliqua ut in *megalomastix*. Variabile!

Galizien! Transsilvanien!

b. Glandulae (longae) in involucris pedicellisque ± densae. Pili superne obscuri.

Subsp. 22. ***ferroviae*** Rehm. l. c. XLVII. 291. — 67 cm, ad 45-cephalum. Pili in involucro foliorumque margine modice numerosi (1,5—3 mm), ceterum dispersi (2—4,5 mm).

Mähren: Leipnik (Dörfler n. 4556)! Polen: Bendzin! Galizien: Lemberg.

Subsp. 23. ***saevum*** Rehm. l. c. — 55—85 cm, 18—24-cephalum. Folia angustiora. Pili in anthela caulisque basi ± densi (2—4 mm), ceterum (in foliis ubique) modice numerosi, in stolonibus ± brevibus densi. Pedicelli glandulosissimi.

Galizien: Monastyrek, Złoczow!, Hryniawa usw.

Subsp. 24. ***fastigiatiforme*** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29. (1913) 4. — 6—7 dm, 30—40-cephalum, ramis inferioribus valde remotis longis squarrosis. Pili in involucro modice numerosi, in pedicellis superne dispersi setosi, in foliis utrinque densiusculi setosi. Est *Bauhini* > *auriculoides*.

Var. *β.* **subglandulosum** Zahn l. c. — Involucris modice, pedicellis sparsim glandulosis, foliis basin versus tantum modice setulosis, stolonibus brevibus differt.

Am See Giok giol in Karabagh u. bei Aij-darasi (*β.*) in der Provinz Elizavetpol in Kaukasien (Schelkownikow)!

2. Pili in involucro diluti ± densi. (Cfr. 3.)

Subsp. 25. ***tephrops*** NP. I. 574. — 7—8 dm, ramis apice saepe cymosis, reliquis remotis, 20—40-cephalum. Folia lineari-lanceolata margine disperse setosa (2—4 mm). Squamae subatrae viridi-marginatae. Pili in pedicellis canofloccosis densiusculi obscuri, in caule modice numerosi atri, inferne dispersi diluti, in stolonibus longissimis densi (—2,5 mm). Glandulae dispersae.

Polen! Ostpreußen: Allenstein! Schlesien (Callier n. 1109!, 1243!). Sachsen

(Petrak n. 584: Zittau)! Mähren (Fl. A.-H. n. 3313!; Zahn n. 127!). Steiermark: Söchau! Transsilvanien: Vlédény!

Subsp. 26. ***myriotrichum*** Rehm. l. c. XLVII. 292. — Ubique dense (3—6 mm) dilute, in foliis modice (3 mm) setosum. Folia exteriora oblongo-lanceolata obtusa. Squamae albomarginatae. Reliqua prioris.

Galizisch-Podolien: Unič am Dnjester.

3. Pili in involucris pedicellisque 0. (Glandulae ibidem vix sparsae vel dispersae.)

Subsp. 27. ***holopsilon*** NP. I. 573. — 4—6 dm, 10—40-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora acuta cum stolonibus parcepilosa (2—3 mm; vel stolones modice pilosa), caulina 2—3. Caulis epilosus. Flocci 0.

Kroatien: Agram. Montenegro: beim Kloster Ostrog! Albanien: Wiesen bei Abata, 800 m (Dörfler n. 89)!

Subsp. 28. ***decolor*** NP. I. 574. — Valde glabrescens. Caulis 3—7 dm vix vel parcepilosus (—2 mm) apice cymosus. Flocci in involucris basi pedicellisque apice modice numerosi. Folia supra vix parce setosa. Stolones vix vel subpilosi (1—2 mm).

Transsilvanien: Kolozsvar. Banat: Herkulesbad! Ungarn! Mähren (Fl. A.-H. n. 3041!; Dörfler n. 3155!; Bänitz n. 6099, 7383; Zahn n. 429)! Bosnien: Sarajevo! Steiermark: Murau!, Söchau!

II. Anthela haud vel paulo suprafastigiata.

a. Acladium 20—50 mm (subfloccosum).

Subsp. 29. ***doroghense*** NP. I. 575. — Caulis 46 cm cum ramis remotis tenuissimus c. 10—15-cephalus, foliis lanceolatis modice setosis (2,5 mm), caulinis 4 subtus vix subfloccosis. Pili ± obscuri superne densi, in caule densiusculi. Glandulae ± sparsae. Flocci dispersi. Stolones longissimi longifolii.

Ungarn: Dorogh, Csepel!, Nagymaros!

b. Acladium (5—)10—15(—24) mm. Anthela laxe paniculata. (Cfr. c.!)

1. Folia subtus efloccosa.

a. Pili in involucro parcissimi vel modice numerosi.

I. Folia anguste vel lineari-lanceolata acuta.

Subsp. 30. ***filiferum*** (Tausch in Flora XI. [1828] Erg.-Bl. 59) NP. I. 576. — *H. Czetzianum* Simk. Enum. Transs. (1886) 367 pp. — 35—55 cm, tenue, 5—15-cephalum. Pili in involucro tantum modice numerosi, ad foliorum basin sparsi (f. a. *normale* Zahn) vel etiam in caule sparsi atri (f. b. *atroluteum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. [1897] 292). Involucra 5—5,5 mm disperse glandulosa. Ceterum eglandulosum. Stolones longissimi tenuissimi minute foliati.

Ostpreußen: Königsberg!, Allenstein! Schlesien (Callier n. 1120)! Von den Sudeten u. Polen durch Galizien!, die Ukraine!, Ungarn!, Transsilvanien u. den Banat! bis Albanien (Baldacci IV. n. 83 pp.!, VIII. n. 152 u. 264 pp.!; Bänitz n. 9922 pp.!), Epirus!, Mazedonien, z. B. Lepenac-Tal, Selenikovo (Bornmüller n. 2881 pp., 1411)!, Pindus, z. B. ob Capari, 1450 m (Bornmüller n. 1414 pp.)!, u. Griechenland! Thessalien (Sintenis, It. Thess. n. 587 oder 578?, 911: Malakasi, 360—500 m)!, Bulgarien! u. den Bosporus! Steiermark! Niederösterreich! Mähren (Fl. A.-H. n. 3042!; Dörfler n. 3156!; Zahn n. 126!). Rußland: Orel!; Podolsk!; Moskau!; Taurien!; Artvin in der Provinz Batum!; Tuapse in Černomorsk! Kleinasien: Ak-Dagh bei Amasia im südlichen Pontus (Sintenis n. 2232 pp.)!

Subsp. 31. ***submagyaricum*** NP. I. 577. — *H. praealtum* var. *depilatum* Fr. Epicr. (1862) 32. — 20—65 cm, ramis remotis, capitulis 10—30. Pili in foliis linearibus tantum parcissimi. Glandulae et flocci in involucro 6—7 mm longo tantum evoluti. Stolones prioris sed (in planta culta) grandifolii.

Polen: Bialowies (Gräbner II. n. 1834), Lublin (Karo)! Tatra! Bosnien (Blau n. 1720: Igman-Planina)! Montenegro! Albanien: Koritnikgebirge ob Podbregja, 600 m (Kümmerle)!

Subsp. 32. ***viridipallescens*** Zahn. — 5—7 dm, viride, anthela apice laxe umbellata vel cymoso-paniculata 10—30-cephala, pedicellis tenuibus haud vel modice floccosis fere semper epilosis et eglandulosis, acladio 5—10 mm, ramis 4—8. Folia lanceolata margine costaque (cum caulis parte inferiore et stolonibus) densiuscule setosa (3—4 mm) efloccosa ut et caulina 2—3. Caulis sursum parce vel modice setulosus (1,5—2,5 mm) eglandulosus efloccosus. Involucra 6 mm subpilosa disperse minute glandulosa basi saepe densiuscule floccosa, squamis sublatiusculis dilute viridibus pallide marginatis apice saepe subobscurioribus. Stolones subgraciles vel tenues longi efloccosi.

Südpontische Gebirge: Kemergöp bei Egin in Amasia (Sintenis [1890] n. 2595a)!

2. Folia lanceolata vel oblonga et spathulata, exteriora ± obtusa.

Subsp. 33. ***subfiliferum*** Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 90 et exs. n. 2212! — 2—4 dm, tenue. Anthela apice umbellata sublaxa, acladio 3—10 mm, 5—15-cephala. Involucra 5 mm viridi-atra, squamis pallide marginatis vix modice glandulosis disperse pilosis et floccosis. Pedicelli apice dense, ceterum cum anthela disperse floccosi subepilosi. Pili ceterum sparsi (2—3 mm). Stolones tenuissimi parvifolii elongati.

Rußland: Pskow!

Subsp. 34. ***magyaricum*** NP. I. 576. — *H. glaucescens* Bess. Prim. fl. Gal. II. (1809) 150. — *H. pannonicum* subsp. *leiocaulon* NP. I. 759 pp. — 6—8 dm, 10—50-cephalum. Folia (plurima acuta) basi parcepilosa (2—4 mm), caulina 2—6. Involucra 6—7 mm cum bracteolis viridia intense dilutius marginata (var. α. **genuinum** NP.) simul haud vel parcissime pilosa (f. a. *normale* NP.) vel subpilosa (f. b. *pilosius* NP.). Vel squamae et bracteolae obscurae, anthela denique valde suprafastigiata (var. β. **laconicum** NP.). Stolones ut in *filifero*, sparsim (in 1.) vel modice (in 2.) pilosi. Glandulae in involucris pedicellisque saepe numerosiores (*H. divaricatum* Błocki exs.!: Lemberg).

Von Linz, Wien!, Mähren (H. Naeg. n. 38)! u. Steiermark! durch ganz Ungarn!, Transsilvanien (noch auf der Pojana bei Kronstadt)!, Galizien!, Polen!, die Bukowina!, Illyrien! in die Balkanhalbinsel (β. = *H. praealtum* var. *hispidissimum* Heldr. u. Orph. Fl. graeca n. 759 u. Heldr. Herb. graec. n. 261, 1049: Taygetus, Berge Malevo, Parnes, bei Hagia Triada, 500 m, am Pentelikon bei Tricala, am Berg Zygos)! bis Taurien (Herb. fl. Ross. n. 1809)! Mittelrußland: Moskau! Transkaukasien: Bakuriani in der Provinz Tiflis! Daghestan (C. Koch)! Kleinasien, z. B. Amasia im Pontus, 360—500 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 576 als *florentinum* [f. haud stolonifera]!, am Jokardi-Dagh bei Egin in Türkisch-Armenien (Sintenis, It. or. n. 2810)! Paphlagonien: Tossia (Sintenis n. 4469 = α. b.)! Armenien: Artabir (Sintenis n. 7185a)! Cilicien (Siehe n. 482 = α. b.)! — Kaum in Bayern.

Subsp. 35. ***heothinum*** NP. I. 575. — *H. praealtum* γ. *Bauhini* Rouy l. c. 252 pp. — Caulis 4—5 dm, 15—20-cephalus, saepe epilosus. Folia latiora obtusiora, caulina 3. Involucra 6,5—7 mm vix sparsim vel modice (pedicelli parce vel densiuscule et dilute) pilosa glandulosaque. Acladium 10—18 mm (f. a. *genuinum* NP.) vel 6—10 mm et involucrum 5—5,5 mm (f. b. *vistuligenum* NP.). Stolones prioris.

Ostdeutschland (Bänitz n. 7032 pp.!; Dörfler n. 3059!; H. Naeg. n. 299!; Zahn n. 728a!). Böhmen!, Mähren (Bänitz n. 7384; Zahn n. 125!; Petrak n. 1173!). N.-Österreich! Steiermark, Ungarn, häufig! Banat! Illyrien bis Albanien (Baldacci IV. n. 83 pp., 131)! Bosnien! Serbien (z. B. um Belgrad)! u. Bulgarien! In Frankreich verwildert: La Rochelle (Timb. u. Marçais, Pl. Gall. Pyr. n. 187)! Polen u. Rußland: Novo-Alexandria (Herb. fl. Ross. n. 2210)!, Moskau (Herb. fl. Ross. n. 1279)!; Lazistan, 270—600 m!; Achaltzich in Ober-Adžarien!; Bakuriani in der Provinz Tiflis!

Var. *β.* **glandulosiceps** Zahn in Fedde, Rep. VII. (1902) 184. — Glandulis superne densioribus.

An der Teberda in der Provinz Kuban, 1260 m (Herb. fl. Ross. n. 2062)! Serbien: Mitrovica! Montenegro: Rožaj, 1000—1800 m!

Subsp. 36. ***auriculoidiforme*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 89 et exs. n. 2209! — 50—65 cm, 20—45-cephalum, acladio ad 15 mm. Folia vix vel modice setoso-ciliata, caulina 3—5. Involucra 5,5 mm modice pilosa et glandulosa disperse floccosa, squamis viridi-atris viridi-marginatis. Anthela disperse pilosa, glandulosa, floccosa. Caulis disperse, inferne modice setosus. Stolones subgraciles subdense pilosi (3—4 mm) foliis subconspicuis obsiti. Est *Bauhini-auriculoides.*

Polen: Nowo-Alexandria.

b. Pili in involucro densi.

Subsp. 37. ***pseudo-Kerneri*** Zahn. — Subsp. *Kerneri* NP. I. 578; nec Ausserd. (1867). — Caulis 32—45 cm, 10—20-cephalus, disperse, inferne ± dense pilosus (2—4 mm). Folia lanceolata acuta supra disperse crasse setosa (2—4 mm). Stolones longi tenues setosi, foliis submagnis obsiti.

Von Böhmen! u. Mähren (Dörfler n. 3161 pp.)! durch Niederösterreich u. Ungarn! bis Serbien, z. B. Rudnik zwischen Mitrovica u. Ipek!, Rakovica bei Belgrad!, Mazedonien!, Bosnien! u. Montenegro! Insel Brazza! Insel Thasos (Sintenis u. Bornmüller, It. Turc. n. 539 pp.)! Ähnlich im Pontus: Ak-Dagh bei Amasia (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 2232 pp.)!

2. Folia subtus, juniora etiam supra parcefloccosa.

Subsp. 38. ***pseudauriculoides*** NP. I. 577. — *H. pannonicum* subsp. *xystrophyllum β. syntomum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. H. 1. (1898) 22. — 5—6 dm, 30—50-cephalum, inferne disperse pilosum (1—2 mm). Folia exteriora oblonga obtusa parcepilosa, juniora disperse (2—3 mm), in stolonibus densiuscule (1 mm) setosa. Cum praecedente versus *auriculoides.*

Wien. In Ungarn häufig! Galizien! Polen: Lublin! Schlesien (Callier n. 855)! Pontus: Ak-Dagh usw., 500—1900 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 570, 575, 577 a u. b pp. als *H. florentinum* [f. haud stolonifera], *Bauhini, umbelliferum* u. *difforme* b. *lutea* Freyn)! Phrygien: im Sultan-Dagh über Engeli, 1480m (Bornmüller n. 5249)! Syrien: beim Dorf Ehden im nördl. Libanon, 1550 m (Bornmüller n. 12101)! Kaukasus: Artvin in der Provinz Batum, häufig! An der Teberda in der Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2063)! Taurien: Alupka!

c. Acladium 2—7(—10) mm; anthela conferta.

1. Glandulae in involucris pedicellisque densae; flocci ± 0.

Subsp. 39. ***adenocymum*** NP. I. 577. — Subsp. *bosniacum* G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. III. (1887) 171: forma gracillima. — 3—7 dm, 10—40-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa. Involucra 4,5—5 mm epilosa (f. a. *normale* Zahn) vel parcepilosa (f. b. *pilosiceps* Zahn). Caulis et folia disperse pilosa. Stolones *H. filiferi.*

Karpathen: Berg Ploska, 1000 m, in Liptó!; Breznobánya in Zolyom! Kroatien! Bosnien! Hercegovina! Montenegro, häufig! Bulgarien: Stara Planina!, Čamkorija! Mazedonien: Lepenac-Tal bei Kačanik, 500 m (Bornmüller n. 2881 pp.)! Kleinasien: Kareikos am Berg Ida (Sintenis, It. Troj. [1883] n. 803)! Pontus: am Ak-Dagh, 1200 m, bei Amasia (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 579 pp. als *H. florentinum*)!

2. Glandulae in involucris pedicellisque dispersae vel solitariae.

a. Anthela paniculata.

Subsp. 40. ***stenoleucum*** NP. II. (1886) 135 in nota. — Subsp. *graecum* NP. I. (1885) 579; nec Boiss. (1854—1859). — 5—6 dm, 25—35-cephalum, anthela saepe glomerata. Folia exteriora spathulata acutiuscula, caulina 4. Involucra 7—8 mm den-

siuscule pilosa, squamis bracteolisque atris anguste albo-marginatis. Pili ceterum in foliis vel etiam in caulis basi dispersi (2—3 mm). Stolones tenues. — Subvar. 1. **genuinum** Zahn. Ut supra. — Subvar. 2. **stenoleucoides** Zahn. Foliis angustis, stolonibus crassiusculis subdense pilosis (2—3 mm). — Subvar. 3. **Parnethis** Zahn. Caule inferne ut et foliorum margine (cum stolonibus) subdense setoso (3—4 mm).

Griechenland: Trikala!, Rachovo am Parnaß, 1100—1200 m (Heldreich n. 2263)!, Berg Pateras in Attika! Kleinasien: Ala Dagh, 1800 m! — 2.: Pentelikon! — 3.: Parnes!

Subsp. 41. ***Branae*** NP. I. 578. — 5—6 dm, 10—20-cephalum. Folia anguste lanceolata margine cum caulis basi disperse setosa. Ceterum pili in involucris pedicellisque dispersi aterrimi. Squamae et bracteolae atrae viridi-submarginatae. Stolones graciles minute foliati pilosissimi.

Beskiden: Brana. Kaukasus: an den Gletschern bei Zir im Distrikt Alagir (Ruprecht)!

Subsp. 42. ***volhynicum*** NP. I. 579. — *H. Bauhini* Bess. l. c. — 4—5 dm, ad 40-cephalum. Pili obscure cani in involucro densiusculi, in pedicellis modice numerosi, in caule 0. Squamae subatrae dilute marginatae; bracteolae albidae. Stolones densiuscule pilosi. Folia prioris.

Preußen: Heilsberg. Wolhynien. Rußland: Moskau!

Subsp. 43. ***armeniacum*** NP. I. 579. — Ad 5 dm, ad 40-cephalum. Folia lanceolata acuta. Squamae angustae obscure virides albido-marginatae rare pilosae. Bracteolae viridi-albidae. Glandulae 0. Pili in foliis tantum sparsi, in stolonibus dispersi. Anthela apice saepe cymosa.

Armenien: Egin (Sintenis n. 2595 pp.)!, Baiburt (Bourgeau; C. Koch)! Cilicien: Hadschiah-Dagh (Sintenis, It. Cilic. n. 482)! Taurien (Bieberstein)!

Var. *β*. **pilosiceps** Zahn. — Pili in involucro dispersi vel modice numerosi. — Ghurdžan bei Artvin in der Provinz Batum!

b. Anthela omnino vel apice umbellata.

Subsp. 44. ***clarisetum*** Morton! et Zahn in Ö. B. Z. (1914) 182. — 75 cm, 20- vel polycephalum, omnino efloccosum sed modice, superne densiuscule setosum, ramis tenuibus. Folia lanceolato-oblonga subspathulata ± obtusa, caulina 5. Pedicelli (interdum disperse floccosi) et involucra disperse glandulosa, squamis obscure viridibus late pallide marginatis. Stolones graciles setosi foliis sublongis angustis remotis obsiti.

Dalmatien: Insel Arbe (Morton)!

Subsp. 45. ***marginale*** NP. I. 580. — *H. stoloniferum* Vis. Fl. Dalm. suppl. (1872) 19. — 4—6 dm, 10—25-cephalum ± cymosum. Squamae ± obscure canae cum bracteolis albo-marginatae. Involucra sparsim, stolones (subgraciles) modice pilosi. Folia (exteriora rotundato-spathulata) disperse et crasse setosa (2—3 mm), caulina 3—4. Pedicelli et caules parcefloccosi epilosi vel pilis solitariis obsiti (2—3 mm).

Syrien: bei Ain Zahalta, 1250 m, im südl. Libanon (Bornmüller, It. syr. II. [1910] n. 12101 pp.)! Bithynien: zwischen Bildschik u. Derbend (Bornmüller, It. Anat. III. n. 5250)! Pontus: Ak-Dagh bei Amasia, 1200 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 580)! Rußland: Borzhom in der Provinz Tiflis!; Artvin in der Provinz Batum! Taurien: Janskala (Callier, It. Taur. III. n. 796)! Moskau! Nowo-Alexandria in Polen (Zahn n. 430a!; Herb. fl. Ross. n. 2211!). Petersburg! Preußen! Mähren! Ungarn!, Galizien! u. Kroatien bis Albanien!, Bosnien!, Dobrudscha: Berg Denistepe (Sintenis n. 326 b pp.)! Insel Thasos (Bornmüller, It. Turc. n. 539 pp.)!

Subsp. 46. ***cattarense*** NP. I. 580. — Caules (et stolones) tenuissimi, 14—25(—35) cm alti, ad 8-cephali. Squamae atrae late viridi-marginatae. Bracteae dilutae. Pili ubique sparsi (raro nulli) vel dispersi superne obscuri vel atri (2—3 mm) in stolonibus saepe ± 0. Flocci ± 0. Folia exteriora ± spathulata obtusa, reliqua angusta. Glandulae parcae vel dispersae, interdum nullae. Inferne saepe rufescens. Stolones tenuissimi.

Illyrien: von Istrien! bis Albanien! u. bis Dečani bei Ipek, 800 m, in Montenegro! Bosnien: Mestrovac, 1600 m (Schiller)!

Subsp. 47. ***substoloniferum*** NP. I. 581. — 33—36 cm, 12—25-cephalum. Squamae obscure virides dilute marginatae. Pili in anthela modice numerosi diluti vel obscuri (1—2 mm), ceterum dispersi (3—4 mm), in stolonibus densiusculi.

Illyrien (auch auf den Inseln) bis Albanien (Baldacci VII. n. 32)! Kleinasien: Trapezunt u. bei Keda zwischen Batum u. Achaltzich (Sommier u. Levier n. 11—12)!

Nota. Huc pertinet subsp. ***subvolhynicum*** Degen et Zahn. — Caulis 6 dm vix vel disperse (apice obscure) pilosus cymoso-10—25-cephalus, acladio 3—5 mm, ramis 4—6 (cum pedicellis) tenuissimis disperse obscure pilosis (2—3 mm). Pedicelli et involucra (inferne) subfloccosa haud vel vix parce glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutiusculis modice obscure pilosis (cum bracteolis) viridiatris anguste viridi-marginatis. Folia lineari-lanceolata acuta vel acutissima margine infra medium disperse setosa (2—3 mm), caulina 3. Stolones longi tenuissimi breviter subpilosi apicem versus parce floccosi, foliis sat parvis angustissimis obsiti. — Ungarn: Tal Stara-Voda bei Szent-Endre in Pest (v. Degen)!

D. Grex **H. Bauhini** (Bess.) Zahn. — Anthela paniculata vel apice, rarius omnino umbellata. Aream *H. magyarici* typici praesertim ad occidentem versus longe transgrediens. — ? *H. Auricula* Sm. l. c. — *Pilosella Auricula* Sch.-Bip. Cass. (1866) 44 pp. — *H. fallax β. stoloniferum* DC. Fl. fr. V. (1815) 442. — *H. glaucescens* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 202. — *H. praealtum δ. pteropodum* Froel. l. c. 205. — *H. praealtum* var. *Bauhini* Koch, Syn. ed. 2. II. 513. — *H. praealtum α. genuinum* Čelak. Prodr. Böhm. (1871) 197 pp. — *H. praealtum δ. decipiens* Döll, Fl. Bad. II. (1859) 867. — *H. stolonosum* Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 797. — *H. radiocaule* Reichb. Fl. Sax. (1842) 134. — *Pilosella florentina* B. et C., A.-T. Mon. (1871) 17 pp. — ? *H. Laschianum* Thuem. l. c.

I. Anthela cymosa. Folia subtus saepissime parcefloccosa. (Inter *Bauhini* et *Tauschii*).

a. Glandulae in involucris densiusculae, in pedicellis ± densae, in caule dispersae.

Subsp. 48. ***subauriculoidiforme*** Zahn. — Subsp. *auriculoidiforme* Urum. et Zahn in Mag. bot. lap. (1914) 187; nec Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 55. — 4—5 dm subcymoso-10—25-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora, caulina 3—5. Pili in involucro parcefloccoso modice numerosi, in anthela canotomentosa subdeminuti, in caule densiusculi setosi (2—3 mm), in stolonibus tenuissimis longissimis minute foliatis subdensi.

Bulgarien: Sofia!

Subsp. 49. ***fastigiatum*** NP. I. 581. — *H. Bauhini β. viscidulum* (et *fastigiatum*) Tausch in Flora XI. (1818) Erg.-Bl. 59 pp. — 6 dm, c. 35-cephalum. Folia lanceolata, caulina 4. Pili in involucro modice numerosi (f. a. *normale* Zahn) vel solitarii (f. b. *parcipilum* Sag. et Zahn in Mag. bot. lap. [1907] 228) obscuri, in pedicellis 0, in caule superne dispersi obscuri, inferne et in stolonibus subdensiusculi (2—4 mm). Flocci superne tantum dispersi. Stolones prioris.

Böhmisch-mährisches Gebirgsland (Zahn n. 9)! Sachsen! Bayern: Tegernheim bei Regensburg! Von Oberösterreich durch Illyrien!, Bulgarien! u. Mazedonien! Rußland: Moskau! Kaukasus: an der Teberda, 1260 m, in der Prov. Kuban!; Tzagveri u. Bakuriani in der Prov. Tiflis! Taurien (Bieberstein)!

Subsp. 50. ***cymanthodes*** Kozl. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29. (1913) 5. — Caulis ad 7 dm, subtenuis, basi vix densiuscule setulosus, superne cum anthela cana epilosus et ± eglandulosus, c. 20-cephalus. Folia anguste lanceolata saepe longissima modice vel densiuscule setulosa subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina 3—5 cito parva. Involucra parva viridiatra subdense glandulosa subfloccosa epilosa. Stolones tenues. Est *Bauhini-incaniforme*.

Bakuriani in der Provinz Tiflis (Kozlowsky)!

Subsp. 51. ***adenocladum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 293. — Subsp. *fastigiato* simile. Folia exteriora spathulata apice rotundata. Pili

dispersi. Glandulae longissimae. Flocci densi. Squamae viridicanae albomarginatae. Stolones longissimi tenuissimi.

Polen (Herb. fl. Ross. n. 2208: Nowo-Alexandria)! Galizien (*H. atriceps* et *pseudincanum* Błocki in sched. pp.)! Ungarn: Busoć in Szepes!

Subsp. 52. ***thaumasium*** NP. I. 583. — *H. Czetzianum* Simk.! Enum. Transs. (1886) 367 pp. — 3—5 dm, 20—30-cephalum. Folia anguste lanceolata subtus parcefloccosa. Pili (1—1,5 mm) diluti subnulli vel sparsi vel (f. *pilosicaule* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. H. 2. [1893] 72) subdensiores, in stolonibus tenuissimis minute foliatis densiusculi. Glandulae usque ad caulis basin solitariae, in pedicellis modice numerosae. Involucra ad 6 mm (subvar. 1. **normale** NP.) vel 5 mm et cum caulomatibus epilosa, simul folia utrinque floccosa (subvar. 2. **microcephalum** NP.).

Von Bayern!, Sachsen u. Böhmen! bis Rumänien! u. Bulgarien! Steiermark, verbreitet! Kärnten (H. Naeg. n. 130!; Zahn n. 221!). Kroatien! Tirol: Lienz! Mähren (Bänitz n. 5766!, Fl. A.-H. n. 3043!, 3046 pp.!; Dörfler n. 3157!). Thüringen: Naumburg. Mark: Trebnitz. Rußland: Belgorod in Kursk (Herb. fl. Ross. n. 2213)!; Svenigorod usw. in der Provinz Moskau!; Muratowo in Orel!; Smolensk!

Subsp. 53. ***pseudothaumasium*** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 78 et exs. n. 1808 a et b (pp.)! — Simile; 3—4 dm, 5—20-cephalum. Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata basin versus disperse pilosa, efloccosa, caulina 2. Involucra 5—6 mm sparsim vel densiuscule glandulosa inferne subfloccosa. Pili ibidem subnumerosi valde obscuri vel apice diluti, in pedicellis vix dispersc glandulosis sparsi, in caule superne sparsi, inferne valde deminuti. Stolones prioris (saepe aborti).

Rußland: an der Wolga bei Wysch-Gorodiscze!

b. Glandulae in involucris pedicellisque vix modice numerosae vel sparsae vel in pedicellis saepe 0.

1. Pili in involucro densiusculi vel densi.

Subsp. 54. ***hispidissimum*** Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 153; NP. I. 582. — Caulis 27—50 cm, dense floccosus, cum tota planta densiuscule (f. a. *pilosicaule* NP. l. c.) vel parce pilosus (f. b. *calvicaule* NP. l. c.), ± glomerato-cymoso-2—40-cephalus. Folia anguste lanceolato-spathulata obtusa vel acuta subtus disperse floccosa (densiuscule pilosa, 3—5 mm).

Polen! Östliches Deutschland! Mähren (Bänitz n. 9472)! Wien! Ungarn (F. Sch. H. norm. n. s. n. 93 pp.)! Galizien! Banat! Bulgarien (Schneider, It. Balc. [1907] n. 580)! Illyrien bis Albanien! Steiermark (Hayek n. 1097)! Bayern: Forchheim(?). Rußland: Podolsk!; Orel!; Moskau! Taurien! Provinz Batum: Artvin, häufig! Ober-Adžarien! Behlevan in Lazistan! Tschengelhan bei Amasia-Tokat, 500 m, im Pontus (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 572—573 = a u. b)!

Subsp. 55. ***callicymum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 293. — 5—7 dm, 12—20-cephalum. Folia sublineari-lanceolata, exteriora apice rotundata. Pili in involucro ± densi obscuri (2—3 mm), in caulomatibus superne dispersi, ceterum solitarii.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 56. ***spathuligerum*** NP. I. 584. — *H. praealtum β. setosociliatum 2. Bauhini* F. Sch. Arch. fl. (1854) 13 pp. — 5—7 dm, 15—20-cephalum. Folia exteriora spathulata rotundata supra disperse setosa (2—3 mm) in costa dorsali parcefloccosa. Pili in involucro densiusculi cani, in caulomatibus dispersi, superne atri. Stolones foliis submagnis obsiti.

Rheinpfalz: Deidesheim (*Pilos. praealta* var. *collina stolonifera* Sch.-Bip. Cich. n. 45 pp.)! Oberösterreich(?).

2. Involucra modice vel vix pilosa.

Subsp. 57. ***cymanthum*** NP. I. 582. — 45—60 cm, 8—20-cephalum. Folia exteriora obtusa. Involucra cana dilute subpilosa (1 mm) ut etiam folia (2—3 mm),

ceterum pili parcissimi vel dispersi. Flocci densi, in foliis subtus dispersi. Glandulae in involucro tantum. Stolones longissimi tenuissimi foliis sat magnis obsiti.

Schweiz: Mammern (Käser in Ber. Schw. bot. Ges. XXIV.—XXV. [1916] 251). Thüringen: Kösen!; Anhalt: Roßlau!; Mark: Krossen. Sachsen: Herrnhut! Durch Böhmen!, Mähren!, Österreich!, Ungarn! u. Steiermark (Pernhoffer n. 17 pp.)! bis Polen (z. B. Gräbner II. n. 884: Bialowies)! u. Kroatien (*H. longicaule trichophorum* Vuk. exs. n. 10 pp.)!, Hercegovina: Mostar!, Bulgarien! u. Serbien: Vranja!, Griechenland: Berg Parnes in Attika (Heldreich n. 1655 pp.)! Abruzzen: Monte Morrone!*) Rußland: Taurien (Bieberstein)!; Noworossijsk in der Provinz Černomorsk!

Var. *β.* **limenyense** Zahn. — 2—3 dm, 3—7-cephalum, acladio longiore.

Krim: Limeny!

Subsp. 58. ***melanocymum*** Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 284. — 5 dm, 30—35-cephalum. Folia late lanceolata basi disperse pilosa in costa parcefloccosa. Involucra 5 mm subatra disperse pilosa modice glandulosa. Pedicelli cani pilis glandulisque solitariis obsiti, caulis apice tantum parcepilosus. Stolones tenuissimi foliis submagnis obsiti.

Bosnien: Miljačka-Tal bei Sarajevo!

Subsp. 59. ***thaumasioides*** NP. I. 583. — 60—75 cm, 15—35-cephalum, acladio 20—30 mm. Folia lanceolata vel angustiora ± disperse pilosa subtus cum involucro cauleque parcefloccosa. Pili 0 vel in involucro caulisque basi parcissimi. Involucra viridicana. Stolones priorum.

Mainland: Würzburg!, Taubertal!, Weißmain! Bayern: Frankenjura!, Regensburg!, Passau. Schwaben: Ravensburg! Österreich (Fl. A.-H. n. 3044 pp.)! Mähren (l. c. n. 3044 I!; Bänitz n. 6335!; Dörfler n. 3957!). Böhmen (Petrak n. 993)! Steiermark! Kärnten! Krain! Illyrien! Serbien: Vranja! Ungarn! Polen! Rußland: Orel!; Moskau!

Subsp. 60. ***hypermelanum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 298. — 40—55 cm, 12—18(—30)-cephalum. Folia exteriora obtusa, omnia subtus subfloccosa. Pili ubique solitarii vel vix modice numerosi superne atri (1—3 mm), ceterum 1—1,5 mm. Involucra viridiatra cum caule ± floccosa. Stolones graciles.

Karpathen. Galizien: am Nosal bei Zakopane. Polen: Przemysl, 1200 m! Ungarn: Javorina im Komitat Nyitra!

Nota. Huc pertinet subsp. ***moenicola*** Groß et Zahn. — Caulis 30—35 cm modice vel subdense setosus (2—3 mm) usque ad medium parce glandulosus usque ad basin floccosus cymoso- vel paniculato-10—15-cephalus, acladio ad 1 cm, ramis 4—6 tenuissimis, inferioribus 1—3 vel omnibus subremotis, pedicellis canis disperse vel vix glandulosis et pilosis (2—3 mm). Involucra 5—6,5 mm parcefloccosa disperse glandulosa et pilosa, squamis sublatiusculis obscuris dilute (subviridi-)marginatis. Folia lanceolata subobtusa vel pleraque acuta margine costaque disperse vel modice setosa (2—3,5 mm), caulina 2. Stolones longissimi tenuissimi (praesertim apicem versus) pilosissimi (2,5—4 mm), foliis sat parvis subtus parce vel (ut et reliquis) in costa tantum parcefloccosis obsiti. — Deutschland: Sendelsbachtal bei Veitshöchheim im Maintal (L. Groß)!

II. Anthela paniculata, interdum apice cymosa.

a. Folia subtus ± modice (involucra dense) floccosa.

Subsp. 61. ***nematomastix*** NP. I. 584. — 3—5 dm, tenue, 10—12-cephalum. Folia anguste lanceolata disperse ciliata (2,5 mm). Involucra obscure subpilosa, caulomata epilosa. Stolones tenuissimi minute foliati. Glandulae dispersae.

Ungarn. Böhmen. Österreich: Steyerbruck(?). Steiermark: Wisell bei Rann (von Hayek). Bayern: Münnerstadt(?) u. Zolling a. Amper.

b. Folia subtus haud vel parcissime floccosa (plerumque lanceolata).

1. Involucra subcanofloccosa. (Stolones parvifolii longissimi.)

*) Hierher wohl auch folgende Standorte: Mte Genzana in den Abruzzen, Sila in Kalabrien, Ischia (Profeta, Fiori et Gussone, nach Belli l. c. 454)?

Subsp. 62. ***rodnense*** NP. I. 585; nec Porcius. — 46—53 cm, 15—20-cephalum. Pili ad caulis basin (1,5 mm) et in foliis subtus parcefloccosis solitarii (3 mm), in stolonum apice subdensiores. Glandulae modice numerosae.

Böhmen: Teplitz. Transsilvanien: Vargyas u. O.-Rádna!

Subsp. 63. ***hunyadinum*** NP. I. 585. — Caulis 36 cm crassiusculus, c. 13-cephalus, foliis angustioribus, pilis in involucro subnullis, in anthela sparsis, deorsum densioribus, in caulis basi et in stolonibus gracilibus densiusculis (1—4 mm), in foliis dispersis. Glandulae prioris.

Transsilvanien: Alpe Pareng! Marmaroš: Alpenmatten der Zupa (Hruby)!

Subsp. 64. ***thaumasiiforme*** Zahn. — Subsp. *pseudothaumasium* Zahn in Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 762. — Caulis 4—8 dm cum foliorum margine et parte aversa efloccosa disperse pilosus, 18—30-cephalus, anthela apice conferte cymosa inferne racemoso-paniculata. Involucra 6 mm cylindrica, squamis latiusculis canis dilute marginatis subepilosis dense sublonge glandulosis cum pedicellis subdense floccosis. Glandulae ceterum 0.

Steiermark: Kegelhof bei Murau (Fest)!

Subsp. 65. ***poliothyrsum*** NP. I. 585. — Ad 75 cm polycephalum. Folia lanceolata longa subtus parcefloccosa, caulina 3—5. Pili nulli, in foliis sparsi (1—2 mm). Glandulae in involucro densae, in pedicellis dispersae. Stolones crassiusculi.

Schweden: Rindö.

2. Involucra obscura vel diluta haud vel modice floccosa.
a. Pili in involucro 0 vel solitarii; glandulae ± densae.

Subsp. 66. ***obscuribracteum*** NP. I. 588. — 4—7 dm, 15—25-cephalum. Bracteolae obscurae, squamae angustae atrae dilute marginatae. Pili in caule foliisque solitarii. Planta valida.

Sachsen: Dresden. Österreich: Wien! Mähren: Schnobolin! Galizien: Tatarow am Pruth! Ungarn: Rétyi Nyir im Komitat Haromszék!; Nagy Lévárd im Komitat Pozsony (v. Degen)! Rußland: Wologda!

Subsp. 67. ***radiocaule*** (Tausch in Flora XI. [1828] Erg.-Bl. 55) NP. I. 588; Froel.! in DC. Prodr. VII. 202. — 35—50 cm, 6—25-cephalum. Folia exteriora obtusa. Involucra 7—8 mm, squamis atris virescenti-marginatis dense (pedicellis vix modice) glandulosis. Bracteolae obscurae. Stolones tenues. Reliqua prioris.

Böhmen: Prag (Tausch)! Deutschland: Bredbeck bei Bremen!, Hanau!, Bayern! Mähren! N.- u. Oberösterreich! Steiermark (Pernhoffer n. 23 pp.)! Ungarn! Bosnien: am Vitorog!, Poprenik bei Sarajevo (G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. III. 171).

Subsp. 68. ***ingricum*** NP. I. 589. — 3—5 dm, subglomerato-cymosum 8—12-cephalum. Bracteolae et squamae externae albido-marginatae. Folia angusta. Caulis apice subdense glandulosus. Pedicelli albidi. Stolones graciles.

Mittelbaltische Provinz: Ingermanland (Schweinfurth, Fl. Ingr. n. 373 b)!; Ostpreußen: Schilleningken! Transsilvanien: Maros-Solymos!

Subsp. 69. ***macrum*** NP. I. 589. — Ad 3 dm, tenue, acladio ad 22 mm, 3—6-cephalum. Pili in involucro 0 vel in tota planta solitarii (1—2 mm). Pedicelli modice tantum floccosi. Stolones longissimi tenues minute foliati.

Var. *β.* **Dzenae** Zahn. — Involucro 4—5 mm tantum longo, pilis ± 0, ligulis marginalibus apice saepe rubescentibus.

Ingermanland (Meinshausen)! Polen: Lublin! Schlesien! Steiermark (Pernhoffer n. 62 pp.)! Ungarn: Berg Hargitta im Komitat Udvarhely!, Berg Pikuj in Bereg!, Szeredahely. — *β.*: Mazedonien: Berg Dzena bei Lundzi, 700 m! Albanien: Koritnikgebirge bei Podbregja, 450 m (Kümmerle)!

Subsp. 70. ***hyperadenium*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 296. — ? *H. pratense* subsp. *zakopanicum* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 292. — 40—45 cm, 8—16-cephalum, laxe paniculatum. Folia sublate lanceolata.

Squamae virides. Pili in caule inferne et ad foliorum basin densi (2—5 mm). Glandulae longae. Stolones graciles.

Galizien: Zakopane in der Tatra!

b. Pili in involucro sparsi vel modice numerosi.

1. Glandulae in involucro ± densae.

α. Anthela apice cymosa (acladio 6—10 mm).

Subsp. 71. ***arvorum*** NP. I. 586. — Est *Bauhini* → *pratense*. Caulis 6—8 dm crassiusculus 15—50-cephalus superne disperse obscure, inferne sparsim dilute pilosus (1—2,5 mm). Folia lanceolata (exteriora obtusa) vel linearia omnia vix (subvar. 1. **nudifolium** NP.) vel supra parcissime, subtus modice floccosa, simul caulis modice pilosus, 3 mm (subvar. 2. **floccifolium** NP.). Squamae latiusculae acutae eximie dilute marginatae modice et obscure pilosae. Bracteolae dilutae. Pedicelli glandulosissimi. Stolones tenuissimi subparvifolii interdum (subvar. 3. **pseudarvorum** Zahn ex Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. [1921] 62 pro subsp.) omnes ascendentes florigeri.

Rußland: Nižnij-Nowgorod! Insel Oesel (1). Ostdeutschland! Schlesien!, auch in den Sudeten! Sachsen: Lausitz!, Großenhain! Böhmen (Sudre n. 106)! Mähren (Bänitz n. 6638—6639 u. n. 7023 pp.!; Dörfler n. 3157 pp.!, 3162!; Zahn n. 530!, 841!; Petrak n. 1174!). Steiermark, bis 1200 m (Hayek n. 600!, 1098!; Pernhoffer n. 61 pp.!, 63 pp.!, 17 u. 18 pp.!). Kärnten (Zahn n. 128!, 325!, 529a!). Wien! O.-Österreich: Windischgarsten! Bayern (H. Naeg. n. 205)! Rheinland: Durlach!, Wachenheim!, Frankfurt a. M.!, Ingelheim, Bonn!, Maria Laach! Sonst: Bernburg, Göttingen, Oberweimar!, Dresden!, Lauenstein!

Subsp. 72. ***improtectum*** K. Joh. in Bot. Not. (1905) 103, t. III, f. 13 et in Dahlst. H. Sc. XXIII. (1908) n. 10! — Ab *arvorum* foliis efloccosis, caule inferne epiloso etc. differt.

Tingstäde in Gotland in Schweden!

Subsp. 73. ***polyanthemum*** NP. I. 587. — Simile, sed involucra, folia et stolones sparsim tantum et dilute pilosa (0,5—1 mm); capitula 30—50. Pedicelli modice glandulosi, caulis ± eglandulosus. Folia subtus disperse floccosa. Stolones subtenues.

Ostpreußen (Bänitz n. 218, n. 6321—6322)! Ober- u. Niederösterreich! Böhmen! Bayern! Rheinland: Von Durlach! u. Deidesheim (*Pilosella praealta* var. *Bauhini* Sch.-Bip. Cich. suppl. n. 110)! bis Coblenz! Mainland! Thüringen: Koburg!, Jena! Ungarn: Nógrád!, Hunyád!, Banat.

Subsp. 74. ***Weissianum*** NP. I. 694. — A subsp. *arvorum* differt foliis caulinis 4—5, capitulis 35—40, bracteolis squamisque atris submarginatis, pilis ubique sparsis vel modice numerosis superne atris. Stolones graciles (violacei).

Westfalen: Haan!, Witten!, Holzwickede (H. Naeg. n. 167, Bänitz n. 5126)! Mähren (Dörfler n. 3163)! Ähnlich: Tegernheim in Bayern.

Subsp. 75. ***adenocymoides*** Rohl. et Zahn in Fedde Rep. VI. (1909) 226. — 5 dm, 10—20-cephalum. Folia lanceolata acuta disperse setosa in costa parcefloccosa. Squamae sparsim pilosae late viridi-marginatae. Bracteolae virides. Glandulae longae. Caulis leviter pilosus (3—4 mm), sursum dense floccosus. Stolones apicem versus densiuscule pilosi foliolis subtus parcefloccosis.

Montenegro: Njeguši!

β. Anthela paniculata.

Subsp. 76. ***viscidulum*** (Tausch in Flora XI. [1828] Erg.-Bl. 59 pp.) NP. I. 589. — 5 dm, 30-cephalum. Folia oblonga obtusiuscula. Involucra 7,5—8 mm, squamis obtusiusculis atris dilute marginatis (subvar. 1. **bohemicum** NP.) vel acutis omnino aterrimis (subvar. 2. **sudeticum** NP.). Bracteolae virescentes (1) vel atrobrunneae (2). Pili in involucro et caulis apice sparsi obscuri, ceterum dispersi (in foliis 3—4 mm), in stolonibus densiusculi. Pedicelli epilosi modice glandulosi parcefloccosi. Stolones raro e folio caulino inferiore orti.

Sudeten! Böhmen: Bilin (Tausch)!, Teplitz (Petrak n. 272)! Mähren! Ungarn! Galizien! Polen! Ostpreußen! Sonst: Regensburg in Bayern u. im Fränkischen Jura! Schleswig-Holstein (Hansen n. 1288)! Rußland: Bokschino u. Wysch-Gorodiscze in Twer (Herb. fl. Ross. n. 1280 u. 1281 [f. *subflagelliferum* Zahn]; n. 1808 pp.)!; Nižnij-Nowgorod!

Subsp. 77. ***plicatulum*** Zahn. — Subsp. *plicatum* (Tausch) NP. I. (1885) 590; nec Lbg. (1872). — 5—7 dm, 15—35-cephalum. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta (saepe plicata). Squamae subobtusae obscurae marginatae. Bracteolae dilutae. Pili in involucro modice numerosi diluti, in pedicellis dense glandulosis foliisque supra sparsi, in caule dispersi superne obscuri, in foliorum margine densiores (4 mm), in stolonibus crassiusculis sursum densiusculi (2—3 mm).

Rußland: Galitschije gora in Orel!, Petersburg: Kempa bei Luga!, Nowgorod! Polen! Ukraine! Ganz Ungarn! Mähren (Fl. A.-H. n. 3314)! Böhmen! Sachsen! (Sudre n. 107: Zittau)! Gesenke, 500 m. Schlesien! Preußen: Graudenz! Oberösterreich(?).

Nota. Huc pertinet subsp. ***pseudohispidissimum*** Groß et Zahn. — Est *Bauhini* → *leptophyton*. Caulis 3—5 dm tenuis densiuscule vel modice, sursum disperse setosus (3 mm) supra medium parce, superne disperse glandulosus, laxe paniculato-5—12-cephalus, acladio 5—25 mm, ramis 2—3 remotis cum pedicellis involucrisque densiuscule glandulosis et setulis solitariis nigris obsitis. Involucra 6—7 mm ovato-cylindrica sub- (inferne densiuscule) floccosa, squamis subangustis obscuris subdilute marginatis. Folia lanceolata ± acuta supra modice vel densiuscule setosa, margine costaque basin versus dense setosa, subtus parce vel modice floccosa, caulina 2 saepe glandulis solitariis obsita. Stolones longi subtenues pilosissimi, foliis sat parvis lanceolatis subtus modice vel densiuscule floccosis obsiti, saepe aborti. — Deutschland: Steinbrüche bei Oberzell bei Würzburg (L. Groß)!

2. Glandulae in involucro anthelaque modice numerosae vel sparsae. (Folia fere semper lanceolata vel angusta acuta; squamae plerumque angustae.)

α. Anthela apice ± cymosa (cfr. *mnoocladum*).

Subsp. 78. ***Palatinatus*** Zahn in A. B. Z. (1899) 117. — 40—55 cm, 10—25-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa, omnia subtus disperse floccosa margine disperse pilosa (2—4 mm). Pili superne obscuri, in involucro et caulis basi densiores, ceterum dispersi (1—2 mm). Glandulae usque ad caulis medium et in summo folio caulino evolutae. Squamae subatrae. Stolones tenuissimi.

Rheinpfalz: Winden (Zahn n. 326)! Elsaß: Hagenau!

Subsp. 79. ***agathanthum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLVII. (1897) 294. — *H. Kleparoviense* Błocki in Ö. B. Z. (1897) 62. — Caulis 55 cm crassiusculus 20—25-cephalus. Pili in involucro densi obscuri, in anthela modice numerosi obscuri, in caule inferne dispersi (3—4 mm), in foliis modice numerosi (2—3 mm), in stolonibus densi. Folia stolonum subtus floccosa.

Schlesien: Breslau (Callier n. 1125)! Galizien.

Subsp. 80. ***transgressum*** NP. I. 587. — 4—5 dm, 20—35-cephalum. Pili superne modice numerosi obscuri, ceterum ± dispersi, in foliis 3—5 mm. Glandulae in involucro tantum sparsae. Stolones sparsim pilosi (1—2 mm) foliis submagnis obsiti. Folia saepe magna (f. *macrophyllum* Vuk. H. Croat. [1858] 9 sub *H. longicauli*).

Österreich! Ungarn! Galizien! Sudeten: Schatzlar. Rheinland: Coblenz (Wirtgen n. 501)! Bayern: Regensburg, Hallstadt! Steiermark (Pernhoffer n. 17 pp.: Seckau)! Krain, z. B. Seetal bei Judenburg! Kroatien!

Subsp. 81. ***chaunocymum*** Rehm. l. c. XLVII. 298. — 60—65 cm, 6—21-cephalum, saepe omnino cymosum. Pili in involucro modice numerosi vel densi diluti, ceterum solitarii, in caulis basi 0, in foliis basin versus ad 5 mm. Flocci in involucris pedicellisque tantum densi. Stolones tenues parvifolii.

Böhmen: Prag. Polen: Wilna. Galizien: Lemberg, Dobromil.

Subsp. 82. ***pseudo-Bauhini*** NP. I. 583. — 38—52 cm, 8—25-cephalum. Squamae dilute marginatae vix sparsim et obscure pilosae (f. a. *clarius* NP.) vel atrae

et nigro-subpilosae (f. b. *obscurius* NP.). Folia supra disperse vel modice setosa (2,5 mm) supra parce, subtus disperse floccosa. Glandulae in involucro tantum dispersae. Caulomata epilosa. Stolones graciles subpilosi. Subsp. *thaumasoides* simile.

Bayern! Österreich (Fl. A.-H. n. 3044 II pp.)! Böhmen (H. Naeg. n. 213)! Mähren! Sachsen (Zahn n. 728)! Schlesien! Steiermark! Kroatien!

Subsp. 83. ***tricho-Bauhini*** Zahn, H. Eur. (1914) n. 842a! — 3 dm, 6—15-cephalum, acladio 10—15 mm. Squamae latiusculae obtusiusculae dorso subatrae late virescenti- vel dilute marginatae (imae dilutae) pilis numerosis longis apice dilutis basi atris glandulisque sublongis vix dispersis obsitae deorsum parce floccosae. Pedicelli densissime vel parcius floccosi cum anthela parcepilosi glandulosi. Caulis tenuis subdensiuscule et longe setulosus superne subfloccosus et sparsim glandulosus. Folia lanceolata obtusiuscula vel acuta margine basin versus modice longeque setulosa. Stolones tenues pilosi anguste foliati.

Ostpreußen: Gerwischken!

β. Anthela paniculata nigro- (in *florentinifolio* dilute) pilosa.

○ Acladium 2—8 mm (anthela ± conferta).

Subsp. 84. ***Metalitzae*** Zahn. — Subsp. *macedonicum* NP. I. 593; nec Boiss. et Orph. (1875). — 45 cm, c. 15-cephalum. Folia exteriora obtusiuscula. Involucra 5,5 mm atriuscula, squamis angustissimis acutis. Pili sparsi vel dispersi superne obscuri, in costa dorsali foliorum densiusculi (2—3 mm). Glandulae minutissimae.

Mazedonien: Berg Metalitza, Vodena!

Subsp. 85. ***holomnoon*** NP. I. 591. — 45 cm, 6—12-cephalum. Folia anguste lanceolata subtus disperse floccosa, caulinum 1. Involucra 5,5—6,5 mm, squamis angustis obtusis atris viridi-marginatis. Pili (0,5—1,5 mm) dispersi, in involucris stolonibusque modice numerosi. Caulis dense floccosus.

Sachsen: Dohna, Dresden!, Leipzig! Anhalt: Bernburg!

Subsp. 86. ***seduthrix*** Rehm. l. c. XLVII. 295. — 32—52 cm, 6—20-cephalum. Folia prioris, sed efloccosa, caulina 2—3. Involucra 6,5—7 mm. Pili (1—2,5 mm) ubique solitarii vel modice numerosi. Flocci in caule dispersi. Reliqua prioris (= subvar. 1. **genuinum** Rehm.). — Vel involucra et pedicelli densius pilosa, planta inferne rufescens (subvar. 2. **rubristolonum** Rehm.). — Vel folia latiora subtus parcefloccosa (subvar. 3. **vratislaviense** Rehm.).

Polen: (Rehmann u. Woł. Fl. Pol. exs. n. 192: Niańków)! Galizien! Schlesien: Breslau (Callier n. 1113)!

Subsp. 87. ***mnoocladum*** Rehm. l. c. 296. — 30—36 cm, 8—10-cephalum. Folia lanceolata margine costaque dorsali tantum parcefloccosa, caulina 2. Involucra ut in subsp. *holomnoon*. Pili dispersi (1—3 mm), inferne ± 0, in foliorum basi modice numerosi, in stolonibus densi. Anthela apice interdum cymosa.

Galizien: Jabłonica.

Subsp. 88. ***varatinense*** Woł. in Spraw. fiz. kom. Ak. Krak. XXII. (1888) 202. — Subsp. *anisocladum* Rehm. l. c. (1897) 297; nec Jord. (1857). — 40—45 cm, 14—20-cephalum. Folia exteriora apice rotundata, caulina 1—2. Involucra 7—7,5 mm, squamis latiusculis obtusis atris viridimarginatis. Glandulae longae. Pili dispersi (1,5—2,5 mm), in involucro modice numerosi, in stolonibus densiusculi (3,5 mm).

Karpathen: Zakopane in der Tatra, Berg Hryniawa!, Pilsko u. Rycerka! in Ostgalizien.

Subsp. 89. ***florentinifolium*** NP. I. 592. — 48—52 cm, 35—40-cephalum. Folia linearia, caulina 4. Squamae angustissimae acutae, dorso obscurae densiuscule floccosae. Pili ± sparsi, in pedicellis caulisque basi nulli. Glandulae modice numerosae breves usque ad caulis medium dispersae. Stolones tenuissimi.

Montenegro! Serbien (Reiser)!

Subsp. 90. ***insolens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 75; H. exs. IV. n. 21; Suom.

Kelt. 60. — Folia oblongo-ovata, exteriora saepe parva apice rotundata, reliqua oblongo-lingulata vel angusta, margine costaque dorsali parce vel modice setulosa. Anthela oligo- vel pleiocephala, subpilosa, minute et sparsim vel densiuscule glandulosa. Involucra sparsim glandulosa et disperse vel modice pilosa, squamis partim parum marginatis atris. Caulis gracilis vel tenuis sparsim, inferne magis setulosus (3—4 mm). Stolones tenues elongati foliis minutis vel sublongis anguste lanceolatis obsiti subdensiuscule setulosi partim flagelliformes.

Finnland: Lohja in Abo; Kyrkslätt in Nyland!

Var. *β.* **vepallidum** Norrl. pro subsp. in Nya nord. H. 76. — Squamis dilutioribus albomarginatis.

Parikkala in Karelien.

○○ Acladium (4—)8—20 mm (anthela laxe paniculata).
† Pili diluti. Caulis tenuis.

Subsp. 91. ***macrocaule*** NP. I. 594. — Caulis 45 cm tenuissimus 9—12-cephalus. Folia exteriora obtusa. Involucra 5—5,5 mm, squamis angustis acutis (viridi-) canis viridimarginatis. Pili dispersi (1—2 mm), in caule 0. Glandulae brevissimae. Folia subtus disperse floccosa. Stolones tenuissimi.

Wien. Steiermark: Steinbrück! Bosnien: Sarajevo (G. Beck).

Subsp. 92. ***mnoophyllum*** NP. I. 591. — 6 dm, 10—18-cephalum. Folia lanceolata acuta in costa tantum floccosa. Involucra 6 mm, squamis angustissimis acutis canis dilute submarginatis modice pilosis. Pili ceterum dispersi (1—3 mm), in stolonibus tenuibus densiusculi.

Preußen: Graudenz. Oberösterreich: Trattenbach(?).

†† Pili obscuri vel atri.

Subsp. 93. ***Bauhini*** (Schult. l. c.) NP. I. 592. — *H. Pseudoauricula* Schur in sched.! — 5—6 dm, 15—25-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora obtusiuscula vel acuta in costa floccosa. Involucra 7 mm, squamis atris parum et obscure viridi-marginatis (subvar. 1. **normale** NP.) vel cum bracteolis albidomarginatis (subvar. 2. **submarginale** NP. = *H. Czetzianum* Simk. Enum. Transs. [1886] 368 pp. et in sched.! = *H. auricula* × *Bauhini* Simk. l. c.: Brátka in Bihar) sparsim pilosis disperse glandulosis. Glandulae ceterum 0. Pili in foliis tantum dispersi (2—3 mm), in stolonibus gracilibus minutifoliis vel subgrandifoliis modice numerosi.

Von Polen!, Ostpreußen u. Galizien bis Mitteldeutschland (Jena, Koburg)! Bayern (Fl. Bav. exs. n. 730: München)! Schwaben! u. in die nördliche Schweiz: Schaffhausen!, Altstätten! — Fr. H. Eur. n. 31b u. Petrak n. 994: Böhmen (*H. collinum* Tausch in sched.)!; Fl. A.-H. n. 3045 u. Petrak n. 1175: Mähren! Steiermark: Leoben!, Pöllau. Ungarn! Bihar! Transsilvanien! u. Kroatien!

Subsp. 94. ***melachaetum*** Tausch! in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. p. 58; NP. I. 590. — *H. collinum* var. *melachaetum* Reichb. Fl. Germ. exs. (1830) 261; Reichb. Ic. XIX. (1859) 59, 60, t. 116, f. II. — *H. floribundum* var. *melachaetum* Fr. Symb. (1848) 17. — 4—5 dm, 10—25-cephalum. Folia anguste lanceolata acuta efloccosa utrinque densiuscule et molliter pilosa vel supra glabra. Involucra 6,5—7,5 mm. Bracteolae albidae. Pili in involucro modice numerosi vel densiusculi, in anthela dispersi vel numerosiores basi atri (2—3 mm), inferne 0 vel basi densiusculi, in stolonibus tenuibus minute foliatis modice numerosi.

Von Transsilvanien (z. B. Nagy-Szeben, O.-Rádna)!, Kroatien! u. Ungarn bis Mähren, Böhmen (Prag: Tausch*)!), Sachsen u. Schlesien! Preußen: Königsberg (Bänitz n. 1493 pp.)! — Var. *β.* **cymanthoides** Zahn, H. Eur. (1914) n. 842: Riga!

Subsp. 95. ***eriomastix*** NP. I. 591. — 55—65 cm, 20—25-cephalum. Folia prioris, sed margine costaque tantum disperse pilosa (2—3 mm); stolones densipili (3—

*) Bohemia: Apsiča (Tausch in herb. Hagenbachiano)!

5 mm). Involucra 6—7 mm nigro-subpilosa (2—2,5 mm), ceterum pili dispersi, inferne ± 0. Stolones tenuissimi.

Preußen: Graudenz. Bayern: Velburg im Frankenjura.

E. Grex **H. rubro-Bauhini** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29. (1913) 4. — Inter *H. Bauhini* et *H. rubropannonicum*. — Transkaukasien.

Subsp. 96. ***rubro-Bauhini*** Zahn l. c. livr. 21. (1912) 3 et livr. 29. p. 4. — Caulis 45—65 cm, 20—40-cephalus, inferne subsetulosus vel densiuscule setulosus, sursum parce vel vix pilosus, anthela apice umbellata denique laxissima suprafastigiata floccosa, pedicellis tenuissimis subcanis subepilosis subeglandulosis; foliis lanceolatis vel subspathulatis purpurascentibus supra vix vel subsetosis, margine subdensiuscule setosis (3—4 mm) subtus haud vel parum floccosis, caulinis 2—4 valde parvis. Involucra ad 5 mm obscura basi floccosa, subpilosa sparsim glandulosa, squamis late viridi-marginatis. Ligulae marginales extus rubrostriatae (f. a. *normale* Zahn) vel subexstriatae (f. b. *exstriatum* Zahn l. c. 4). Stolones tenues subelongati subpilosi foliis parvis vel mediocribus obsiti.

Tsinovela in Unter-Adžarien! Zwischen den Bergen Tbeti u. Cheva in Ober-Adžarien (Popow)!; Elizavetpol: Aij-darasi (Schelkownikow)!

Subsp. 97. ***auropurpureoides*** Bornm. et Zahn. — Caulis gracilis striatus efloccosus eglandulosus, inferne modice vel disperse, sursum parce vel vix setosus, anthela paniculata ± indeterminata denique laxa parce floccosa vix disperse setulosa, bracteis dorso anguste obscuris setulosis margine latissime viridibus vel pallidis obsita, ramis 5—8, inferioribus valde remotis oblique patentibus, acladio brevi, pedicellis sursum densiuscule tantum floccosis. Folia glaucescentia efloccosa margine costaque dorsali modice setosa (2—4 mm), caulina 2—3 angusta. Involucra 5—6 mm obscura dense dilute vel subobscure pilosa parce glandulosa sparsim vel disperse floccosa, squamis latiusculis acutis obscuris pallide viridi-marginatis. Ligulae apice vix vel intense purpureo-vittatae vel late purpureo-striatae. Stolones subtenues inferne subdense sublonge setulosi, foliis remotis angustis obsiti, plurimi arcuato-ascendentes apice florigeri.

Südlicher Pontus: Yildiss-Dagh, 2200 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 2237 als *H. aureo-purpureum* Freyn forma). Beryt-Dagh im Taurus in Kataonien (Haussknecht, It. Syr.-Arm. n. 1039 [1865]! Berdak bei Baiburt (*H. sabinum* E. Bourgeau, Pl. Armen. n. 138 pp. [1862])!

Species intermediae collectivae inter *Praealtina* et sectiones praecedentes (Fig. 91 et 92).

a. *Praealtina-Pilosellina.*

696a. **H. biglanum**	= **Pavichii < Hoppeanum** (*macranthum*).
697. **H. raiblense**	= **florentinum-Hoppeanum.**
698. **H. tephrocephalum**	= **Bauhini ≥ Hoppeanum.**
699. **H. Ruprechtii**	= **Bauhini < Hoppeanum.**
700. **H. adriaticiforme**	= **florentinum > Peleterianum.**
701. **H. hybridiforme**	= **florentinum ≷ Peleterianum.**
702. **H. longistolonosum**	= **Bauhini < Peleterianum.**
703. **H. Mayeri**	= **Bauhini-pachylodes.**
704. **H. adriaticum**	= **florentinum > pilosella.**
705. **H. aridum**	= **florentinum-pilosella.**
706. **H. brachiatum**	= **florentinum** (vel **Bauhini**) **< pilosella.**
707. **H. leptophyton**	= **Bauhini > pilosella.**
707a. **H. fulvisetum**	= **florentinum > pseudopilosella.**
708. **H. calabrum**	= **florentinum-pseudopilosella.**
709. **H. tephrodes**	= **florentinum > niveum.**
710. **H. cinerosiforme**	= **florentinum ≷ niveum.**

b. *Praealtina-Auriculina.*

711. **H. sulphureum** = **florentinum-auricula.**
712. **H. Koernickeanum** = **Bauhini-auricula.**
713. **H. paragogum** = **brachiatum-auricula.**
714. **H. paragogiforme** = **florentinum-auriculiforme.**
715. **H. frigidarium** = **florentinum > glaciale.**

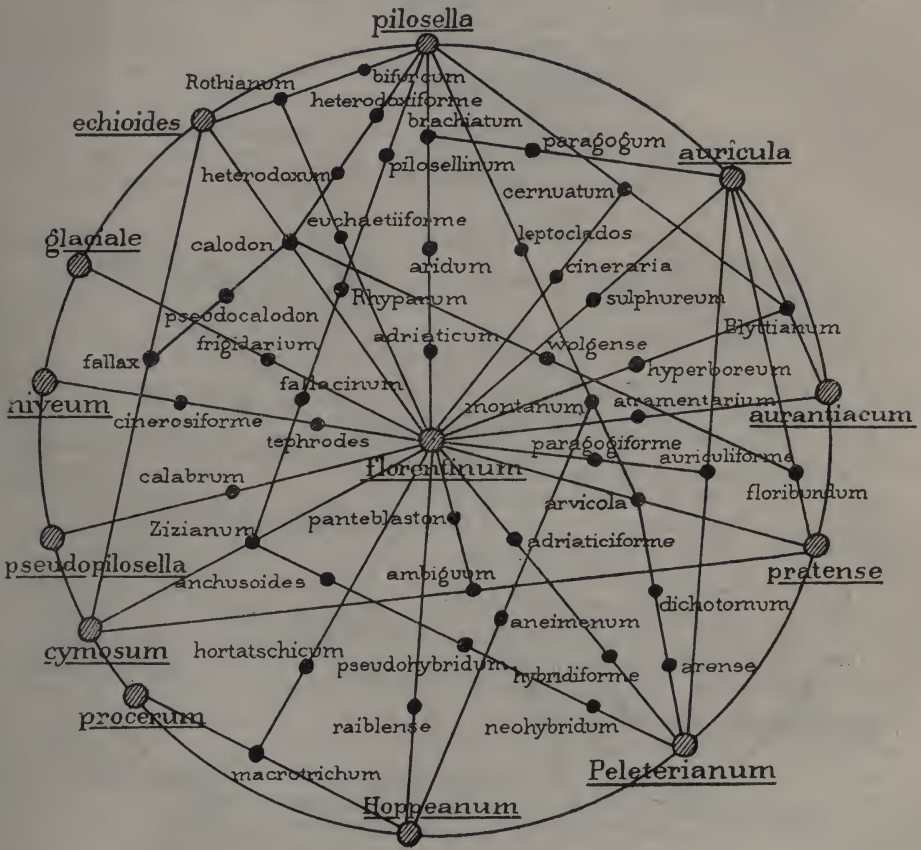

Fig. 94. Species intermediae *H. florentini* (sectionis *Praealtina*).

c. *Praealtina-Pratensina.*

716. **H. atramentarium** = **florentinum > aurantiacum.**
717. **H. hyperboreum** = **florentinum > Blyttianum.**
718. **H. cineraria** = **florentinum-cernuatum.**
719. **H. calomastix** = **Bauhini-aurantiacum.**
720. **H. Dybowskianum** = **calomastix-pilosella.**
721. **H. arvicola** = **florentinum-pratense.**
722. **H. dichotomum** = **florentinum-pratense-Peleterianum.**
723. **H. Dahlstedtianum** = **dichotomum-Peleterianum.**
724. **H. leptoclados** = **arvicola-pilosella.**
725. **H. montanum** = **arvicola > pilosella.**
726. **H. aneimenum** = **montanum-Hoppeanum.**

727. **H. Obornyanum** = **Bauhini-pratense.**
728. **H. acrothyrsum** = **Obornyanum-pilosella.**
729. **H. Lobarzewskii** = **Bauhini-floribundum.**
730. **H. pseudopilosellifiorum** = **Lobarzewskii-pilosella.**

d. *Praealtina-Cymosina.*

731. **H. Bodewigianum** = **Pavichii-cymosum.**
732. **H. Zizianum** = **florentinum-cymosum.**

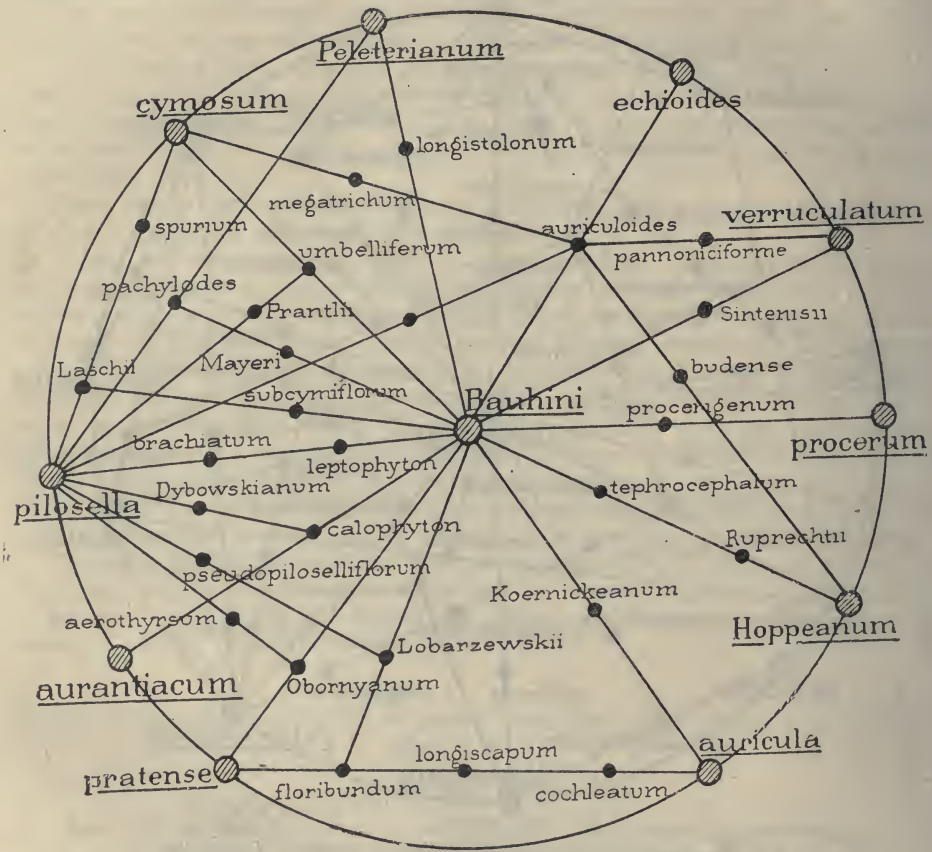

Fig. 92. Species intermediae *H. Bauhini* (sectionis *Praealtina*).

733. **H. anchusoides** = **Zizianum > Peleterianum** (vel *pilosella*).
734. **H. pseudohybridum** = **Zizianum** (vel *anchusoides*) **< Peleterianum.**
735. **H. neohybridum** = **pseudohybridum-Peleterianum.**
736. **H. fallacinum** = **Zizianum-pilosella.**
737. **H. Rhyparum** = **Zizianum < pilosella.**
738. **H. pilosellinum** = **fallacinum-pilosella.**
738a. **H. Litardiereanum** = **Zizianum > pseudopilosella.**
739. **H. panteblaston** = **florentinum-ambiguum.**
740. **H. Tauschii** = **Bauhini-cymosum.**
741. **H. Prantlii** = **Tauschii > pilosella.**
742. **H. subcymiflorum** = **Bauhini ≥ Laschii.**

e. *Praealtina-Echinina.*

743. **H. calodon** = florentinum-echioides.
744. **H. heterodoxum** = calodon > pilosella.
745. **H. heterodoxiforme** = calodon ≤ pilosella.
746. **H. wolgense** = calodon-floribundum.
747. **H. hortatschicum** = florentinum-macrotrichum.
748. **H. euchaetiiforme** = florentinum-Rothianum.
749. **H. pseudocalodon** = calodon-fallax.
750. **H. auriculoides** = Bauhini-echioides.
751. **H. budense** = auriculoides > Hoppeanum.
752. **H. euchaetium** = Bauhini-echioides-pilosella.
753. **H. megatrichum** = auriculoides-cymosum.
754. **H. procerigerum** = Bauhini-procerum.
755. **H. incaniforme** = Bauhini < verruculatum.
756. **H. pannoniciforme** = auriculoides ≥ verruculatum.

a. **Praealtina-Pilosellina.**

696a. **H. biglanum** Bornm. et Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 181 = **H. Pavichii** < **Hoppeanum** (*macranthum*) Zahn. — Caulis 1 dm tenuis epilosus eglandulosus (apice dense) floccosus 2-cephalus, acladio c. 5 cm, pedicellis parce minute glandulosis epilosis apice canis, 1—2 bracteolis albo-viridibus sparsim piloso-ciliatis obsitis. Folia ad 7 cm longa lanceolata subanguste spathulata obtusa vel subacuta supra dense setosa (4—7 mm) ad basin longe attenuata inferne longius setosa (4—7 mm) subtus densissime floccosa vel cano-viridia, exteriora minora obtusiora florendi tempore ± emarcida, nonnulla ut in subsp. *oligorhabdo* etc. rufo-violaceo-subcolorata; caulinum angustum prope basin insertum. Involucra c. 6 mm parva ovata obscura virescentia modice vel subdensiuscule minute glandulosa et floccosa epilosa, squamis sublatiusculis acutiusculis sublate viridi-marginatis margine efloccosis dorso obscuris, exterioribus dilutioribus densissime floccosis viridi-albidis. Ligulae sat breves partim stylosae, exteriores extus apicem versus rubro-striatae lingulatae. Rhizoma obliquum vel subhorizontale crassiusculum estolonum.

Mazedonien: In Buchenwäldern der Bigla-Planina ob Gopeš, 1100—1300 m, mit subsp. *oligorhabdum* u. *macranthopsis* (Bornmüller)! Wohl Bastard.

697. **H. raiblense** Huter exs. (1875)!; NP. I. (1885) 598. — *H. arnoserioides* NP. I. 597 incl. *H. hortulanum* NP. I. 596. — **H. florentinum-Hoppeanum** (et **macranthum**) NP. l. c. — Caulis 1—3 dm alte vel profunde furcatus 2—7-cephalus. Rhizoma rosuliferum vel stolonibus brevibus crassiusculis praeditum. Rami 1—3 mono- vel 2(—3)-cephali. Folia lanceolata vel oblonga acuta vel obtusa ± glaucoviridia. caulinum 0—1. Involucra 8—9,5 mm denique globosa, squamis 0,5—1,5 mm latis obtusis vel acutis albido- vel canotomentosis vel obscuris et dilute marginatis. Bracteolae consimiles. Pili in involucro cauleque 0, raro subdensiusculi, plerumque breves, in foliis supra ± evoluti setosi. Glandulae densae, in caule usque ad basin deminutae. Flocci ubique densi, in foliis supra 0, in squamarum margine plerumque obvii. Ligulae marginales extus saepe rubrostriatae. Styli lutei.

Im Gebiet des *H. Hoppeanum.* Selten. — Juni.

Greges et subspecies *H. raiblensis.*

A. Grex **H. hortulanum** NP. I. 596 = *florentinum* + *Hoppeanum* NP. l. c. — Cfr. characteres subspeciei.

Subsp. 1. ***hortulanum*** NP. l. c. — Furcato- 4—5-cephalum, ubique subdensiuscule pilosum, apice dense glandulosum, stolonibus subcrassiusculis subelongatis praeditum, pilis in plantae partibus inferioribus 3—5 mm longis. Involucra 8—9,5 mm, squamis 1,5 mm latis acutiusculis canotomentosis. Folia oblongo-lanceolata subtus canoviridia. Ligulae apice rubescentes. — Kultiviert; in der freien Natur aufzusuchen.

B. Grex **H. raiblense** Zahn. — Stolones 0. Anthela alte furcata 3—7-cephala.

Subsp. 2. ***raiblense*** (Hut.) NP. I. 598; nec Rouy l. c. 259. — 20—35 cm, acladio 17—50 mm. Folia supra vel margine disperse setosa (4—5 mm), subtus cum caule ± dense floccosa. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis externis acutiusculis, reliquis acutis late viridi-marginatis margine efloccosis. Pili in caule tantum dispersi, inferne densi (2,5 mm). Ligulae apice rubescentes.

Kärnten u. Krain: Raibl, 1500—1600 m (Huter)!, Pontafel!, Berg Begunšića! Niederösterreich: Bodenwiese am Gahns bei Payerbach (Beer)!

Subsp. 3. ***raviceps*** NP. I. 682 (sub *H. montano*). — 37 cm, acladio 2 cm, capitulis 5; involucro 8,5—9 mm sparsim piloso cano. Pili dispersi superne obscuri, in foliis ubique modice numerosi (4—6 mm). Ligulae luteae.

Kroatien.

C. Grex **H. arnoserioides** Zahn. — Stolones ± breves graciles. Anthela altefurcata 2—5-cephala.

Subsp. 4. ***arnoserioides*** NP. I. 598. — 2—3 dm, acladio 25—30 mm. Involucra 6—7 mm, squamis obtusis. Pili diluti ubique modice numerosi (1—3 mm), in caulomatibus dispersi. Reliqua ut in subsp. *raiblensi*.

Ungarn: Gran. Istrien: Zwischen Opčina u. Orleg (Gelmi)! Dalmatien: auf der Dinara bei Knin!

Subsp. 5. ***lividellum*** Zahn. — Subsp. *lividum* NP. I. (1885) 600; nec A.-T. Add. à Mon. (1879) 9. — 12—17 cm, acladio 1—3 cm. Folia saepe partim oblonga apice rotundata, subtus albotomentosa. Involucra 9,5 mm, squamis latis acutis ubique albocanotomentosis. Bracteolae albae. Pili 0, in foliorum margine dispersi (5—7 mm). Ligulae luteae.

Bayern: Waginger See; Hindelang! u. Bodenschneid im Algäu.

D. Grex **H. uratense** Zahn. — Stolones 0. Anthela profunde furcata 1—3-cephala.

Subsp. 6. ***uratense*** NP. I. 600. — 8—15 cm, tenuissimum. Involucra 6,5—7 mm, squamis exterioribus obtusis canis margine parcefloccosis. Pili in caulis basi tantum sparsi, in foliis lanceolatis subtus ± canoviridibus dispersi (2—4 mm).

Krain: Im Save- u. Urata-Tal. Südtirol: Campo (Touton)! Hercegovina: Imotski. 650 m (Handel-Mazzetti)! — Nicht im Wallis.

Var. *β.* **schumlanum** Zahn. — Glandulae in scapo sparsae minutae sub involucro submodice numerosae.

Rumelien: Schumla (Noé n. 1024 [1846])!

Var. *γ.* **triestingense** Zahn. — Glandulae numerosae minutae; scapus ad 2 dm 2—5-cephalus; acladio $^1/_4$—$^2/_3$ totius caulis; ramis 1—2 suprafastigiatis 1—3-cephalis. Saepe caules laterales evoluti. Inter *uratense* et *raiblense*.

Niederösterreich: Kalkfelsen bei Pottenstein (J. Vetter)!

Subsp. 7. ***tiltum*** NP. I. 599. — 13—16 cm, gracile. Involucra 8—9 mm, squamis subangustis acutis cum bracteolis albidis. Pili in foliis supra parcefloccosis subtus canis tantum modice numerosi (4—6 mm).

Krain: Wochein, 540 m.

E. Grex **H. hadromastix** Zahn. — Stolones subelongati crassiusculi. Anthela furcata. Cfr. etiam subsp. *stenomastix* NP. I. 601.

Subsp. 8. ***hadromastix*** NP. I. 598. — 12—15 cm, 3—4-cephalum. Involucra 8—9 mm albidoviridia dense floccosa, squamis latis (exterioribus obtusiusculis) epilosis. Pili in caule (inferne densi) foliisque modice numerosi (3—4 mm), in stolonibus densissimi. Glandulae luteolae. Ligulae exstriatae.

Bayern: Haspelmoor.

Subsp. 9. ***tricolor*** NP. I. 599; nec Kit. (1863). — 18—25 cm, 2—6-cephalum.

Involucra ad 9,5 mm, squamis atriusculis viridi-marginatis parce nigropilosis. Ligulae valde striatae. Stolones foliis magnis obsiti.

Bayern: Haspelmoor? Bosnien: Pavlovac bei Kasidol (Maly)!

Subsp. 10. ***polypolium*** Bornm. et Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 180. — Caulis 20—25 cm albidocanus sparsim breviter (saepius inferne tantum) pilosus 2—3 (—5)-cephalus, acladio 2—12 cm, ramis (1—)2—3 mono- vel 2-cephalis, tertio saepe prope basin inserto vel caulis lateralis evolutus. Folia lanceolato-elliptica vel lanceolato-oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta subtus cana vel canoalbida, supra modice vel densiuscule setosa (3—5 mm); caulinum parvum. Involucrum 9—11 mm ± crassum dilute canotomentosum dispersc vel sparsim dilute pilosum densiuscule subbreviter glandulosum, squamis subangustis vel latiusculis acutis vel acutissimis margine densius floccosis dorso obscurioribus. Pedicelli albocani densiuscule breviter glandulosi pilis solitariis obsiti. Ligulae luteae vel leviter striatae. Stolones breves vel subelongati (ad 1 dm) graciles tomentosi dense longe pilosi, foliis lanceolatis mediocribus obsiti. Forsan *florentinum* < *testimoniale*.

Banat: Alt-Orsova (Bornmüller)!

698. **H. tephrocephalum** Vukot. H. Croat. (1858) 8; Nym. Consp. III. (1881) 454. — *H. leptophyton* (= *magyaricum* > *Pilosella*) grex *Tephrocephalum* NP. I. (1885) 642, 647. — **H. Bauhini ≥ Hoppeanum (macranthum)** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 53. — Habitu *H. Bauhini*, sed anthela laxissime paniculata vel altefurcata 3—7(—15)-cephala. Involucra (6—)8—10 mm dense vel albofloccosa, squamis ± latis obtusiusculis vel acutis margine plerumque efloccosis. Folia oblonga vel lanceolata apice rotundata vel acuta subtus ± cana. Ligulae marginales extus ± vel haud striatae. Stolones elongati tenues vel crassiusculi. *H. leptophyton* valde simile.

Kaukasus. Krim. Illyrien. Abruzzen. — Juni.

Subspecies *H. tephrocephali.*

A. Involucra et pedicelli epilosa vel pilis solitariis obsita.

Subsp. 1. ***canipedicellum*** Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 285. — 3 dm, acladio 2—3 cm, capitulis c. 12. Folia subtus dense floccosa, caulina 2. Involucra 6 mm, squamis latiusculis ± virescentibus epilosis parcefloccosis ± densiuscule glandulosis. Pedicelli albidocani apice tantum minutissime glandulosi subepilosi. Ligulae apice rubescentes. Stolones tenues canotomentosi ± pilosi.

Bosnien: Bogovići in der Romanja-Planina (Maly)!

Subsp. 2. ***macranthiforme*** Zahn in A. B. Z. (1901) 113. — 3 dm, 4—6-cephalum; acladio 2—3 cm. Folia lanceolata vel angustiora dense floccosa, caulinum 1. Involucra 8—9 mm, squamis latiusculis (exterioribus obtusiusculis) subatris canofloccosis subglandulosis ± epilosis. Pedicelli et stolones (longissimi) prioris. Ligulae valde striatae.

Abruzzen: Monte Morrone, 1800—2000 m (Rigo)!, Caramanico!, Salle!

B. Involucra et anthela disperse vel modice, raro dense pilosa.

Subsp. 3. ***tephrocephalum*** NP. I. 647. — Caulis 2—3 dm, 3—7-cephalus, acladio 6—23 mm, ramis 2—4 remotis. Folia oblongo- vel sublanceolata apice rotundata vel acuta, caulinum 1. Squamae obtusiusculae subcanae cum pedicellis modice obscure pilosae densiusculae glandulosae. Ceterum pili dispersi (2—4 mm). Ligulae exstriatae.

Kroatien: Agram!, Cirkvenica! Hercegovina: Vučia in der Bjelagora!

Subsp. 4. ***albipedicellum*** (Vukot. H. Croat. [1858] 8) NP. I. 648. — Simile, sed squamae acutiusculae margine late viridi-efloccosae, obscure subpilosae, parce breviter glandulosae, albofloccosae. Glandulae ceterum 0. Pili in pedicellis foliisque dispersi. Stolones subtenues.

Agram!

Subsp. 5. ***spodiocephalum*** NP. I. 600. — 18 cm, acladio 8—22 mm, 3—7 (—15)-cephalum. Involucrum 6,5—7,5 mm, squamis sublatis (etiam margine) canis. Pili ubique modice numerosi, in foliis 3—4 mm. Ligulae striatae. Stolones graciles.

Kroatien: Lisac (Rossi)!

Subsp. 6. ***macrophyton*** Zahn in A. B. Z. (1901) 114. — Est *Bauhini-macranthiforme*! 5 dm, ad 20-cephalum, acladio 2 cm. Folia anguste lanceolata in costa dorsali tantum floccosa, caulina 2. Involucra 7 mm disperse pilosa glandulosa floccosa, squamis ± acutis cum bracteolis atriusculis viridi-marginatis. Pili ceterum dispersi superne obscuri. Ligulae apice rubescentes. Stolones *H. Bauhini.*

Abruzzen: Monte Morrone (Rigo)!, Colle della Felce bei Salle!

Subsp. 7. ***purpureibracteum*** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 185. — 20—35 cm, acladio c. 2 cm, 2—5-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora supra subsetosa subtus subfloccosa, caulina 2—3. Involucra (6—)8 mm subpilosa (pilis subobscuris basi atris) subglandulosa subfloccosa, squamis latiusculis nigris, internis late dilute marginatis, pedicellis canis superne pilis basi aterrimis glandulisque dispersis obsitis. Caulomata subeglandulosa ± pilosa (—4 mm) subtomentosa. Ligulae valde striatae. Bracteolae dilutae saepissime purpureo-marginatae.

Kaukasus: Berg Zindako bei Dido in Daghestan, 2100 m; Berg Diklo in Tuschetien, 2400—2520 m (Ruprecht)!; Provinz Tiflis: Bakuriani!; Provinz Batum: bei Barevan im Distrikt Artvin (Woronow)! u. am Joch Goderskij in Adžarien!; Abakurajoch in Svanetien!

Subsp. 8. ***purpureovittatum*** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 28. — Simile, sed acladium 2—5 cm, capitula 3—5(—10), folia caulina 1—2. Involucra 6—7 mm disperse glandulosa, squamis internis late viridi-marginatis, pedicellis erectis parce pilosis parce glandulosis. Caulis sparsim pilosus eglandulosus subfloccosus. Folia subtus densius floccosa vel (interiora et in stolonibus) subcanoviridia.

Artvin: Berg Arsian! u. bei Bešaul!; Tiflis: Bakuriani! Pontus: Ak-Dagh (Förster)!

Subsp. 9. ***subrubellum*** Schelkownikow! et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 29. (1913) 5. — 4—5 dm, caule ± vel subdense setoso (2—4 mm) dense, apice canofloccoso et sparsim glanduloso, anthela ± conferte cymosa ad 20-cephala, acladio 12 mm. Folia subdense rigide pilosa (2—4 mm) parce vel modice floccosa, exteriora rotundato-spathulata, caulina 2—4 densius floccosa. Involucra 5—6 mm canofloccosa subdense canopilosa parcissime glandulosa, squamis ± obtusis viridi-marginatis. Ligulae valde striatae.

Aij-darasi bei Karabagh in der Provinz Elizavetpol in Transkaukasien!

Subsp. 10. ***christoglossum*** Zahn. — Caulis 10—18 cm, tenuis dense floccosus subdense setosus purpurascens, acladio 2—3(—4) cm, pedicellis obscure canis modice pilosis minute subglandulosis, involucris 5—7 mm subdensiuscule pilosis modice glandulosis subfloccosis, squamis angustis acutis late viridi-marginatis. Folia sat parva lanceolata modice vel subdense setosa, subtus haud vel disperse floccosa, caulina 1—2. Stolones tenues elongati dense pilosi apice saepe ascendentes florigeri. — Variat ligulis intense vel vix striatis, glandulis parcioribus, acladio brevissimo, capitulis numerosioribus. Est *Bauhini-jailanum*!

Krim: Aj-Petri bei Jaila (Ganeschin)!, Alupka!

Subsp. 11. ***tephropodoides*** Zahn. — A praecedente differt involucris densius pilosis magis floccosis, foliis subtus densius vel dense floccosis, ligulis exstriatis. Est *Bauhini-tephropodum.*

Jailagebirge auf der Krim!

699. **H. Ruprechtii** Boiss. Fl. orient. III. (1875) 861; Suppl. (1888) 326. — *H. stoloniflorum* Boiss. l. c.; nec W. Kit. — *H. pistoriense* et *magyaricum* + *Macranthum* NP. I. (1885) 601. — **H. Bauhini < Hoppeanum** (vel **macranthum**) Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 185. — Habitu *H. brachiati* vel *H. furcati.* Caulis 20—35 cm, anthela furcata vel profunde furcata 2—3-cephala. Involucra (5—)8—10 mm, squamis angustis vel latis acutis vel obtusis subfloccosis vel canotomentosis. Folia lanceolata obtusiuscula vel ± acuta subtus modice floccosa vel ± tomentosa, caulinum 0—1(—2). Glandulae modice numerosae vel densae. Pili modice numerosi, in foliis setosi (2—

5 mm), raro in involucro 0 vel densi. Stolones elongati tenues vel graciles minute foliati plerumque dense pilosi. Ligulae marginales extus intense rubrostriatae.

Apenninen. Pannonien. Illyrien. Krim. Südeuxinische Gebirge u. Kaukasien. — Juni.

Subspecies *H. Ruprechtii.*

A. Involucra pilosa.

I. Involucra dense pilosa (2—3 mm).

Subsp. 1. ***Ruprechtii*** (Boiss. pp.) Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 186. — 20—25 cm, 3-cephalum, acladio c. $^1/_2$ totius caulis. Caulomata superne subincana et sat dense, usque ad basin disperse longe glandulosa, ubique modice setosa (3—4 mm). Folia lanceolata utrinque subsetosa (3—4 mm) subtus modice vel densiuscule floccosa, caulinum 0. Involucra 10 mm crasse ovata modice longe glandulosa disperse, basi densius floccosa, squamis subangustis acutis apice saepe rubescentibus. Stolones graciles pilosissimi (3—4 mm) foliis submagnis obsiti. Ligulae intense striatae.

Kaukasus: auf Voralpen bei Gunib in Dhagestan (Ruprecht)!

Subsp. 2. ***tephropodum*** Zahn. — 10—15 cm, 1—2-cephalum, alte vel profundissime furcatum ubique densiuscule pilosum (2—3 mm) vel setulosum. Folia subparva oblonga vel oblanceolata partim obtusa subtus ± canoviridia. Involucra 7—8 mm subdense floccosa sublonge subglandulosa (glandulis usque ad caulis basin valde deminutis), squamis acutiusculis vel acutis vix sublatiusculis. Stolones subelongati dense et longe albo- (foliis setoso-) pilosis. Ligulae valde striatae. Est *Bauhini < hypeuryum.*

Taurien: Berg Aj-Petri bei Jaila (Ganeschin)!, Alupka!

II. Involucra modice vel sparsim vel parcissime pilosa (sed dense glandulosa).

Subsp. 3. ***pistoriense*** NP. I. 601. — Folia obovata rotundata vel oblongo-lanceolata obtusiuscula subtus canoviridia. Involucra 9—9,5 mm, squamis 2 mm latis, exterioribus ovato-oblongis obtusis, margine albotomentosis. Glandulae breves. Pili sparsi vel dispersi. Stolones tenues. Ligulae leviter striatae.

Bosnien: Rusanović (Fiala)! Apenninen: Porretta, 400—500 m.

Subsp. 4. ***gracilicaule*** NP. I. 602. — Simile, sed folia interiora ± acuta subtus albidocana. Involucra 10 mm, squamis 1,5 mm latis canis margine parcefloccosis. Glandulae longiores densae. Pili breviores (—3 mm).

Ungarn: Johannisberg bei Budapest; Matragebirge! u. Bükkhegy (Budai)! Bosnien: Gola Jahorina!

Subsp. 5. ***igneum*** Freyn in Ö. B. Z. (1892) 268. — *H. Ruprechtii* subsp. *auropurpureum* Freyn ex Bornmüller, Pl. exs. Anat. orient. (1889) n. 568! — Caulis 2,5—4 dm modice vel dense floccosus parcepilosus unifolius 3—7-cephalus, ramis 1—2 (—3) valde remotis erectis 1—3-cephalis, pedicellis disperse vel vix modice setulosis (3 mm) et glandulosis, bracteolis pallidis, acladio 3—6(—10) cm, saepe ad 5 lateralibus auctus (simul flagelliferus). Folia oblonga obtusa vel oblongo- vel late (interiora angustius) lanceolata acuta supra ± setosa subtus dense floccosa vel canescentia; caulina 1—2. Involucra 7—9 mm disperse vel modice pilosa, modice vel subdensiuscule glandulosa subfloccosa (juniora canescentia), pilis basi atris in pedicellis (parce vel disperse minute glandulosis canis) parcis, squamis latis vel angustis acuminatis (apice interdum obtusiusculo rufescentibus) obscuris late dilute marginatis. Ligulae rubro-subvittatae vel exteriores purpurascentes. Stolones crassiusculi dense pilosi canoflocci breves iis *H. Hoppeani* similes vel plerumque ascendentes subelongati vel elongati flagelliformes florigeri, interdum numerosi.

Pontus: Am Ak-Dagh bei Tafra bei Amasia, 900—1200 m, in Lärchen- u. Kiefernwaldungen!

Subsp. 6. ***jailanum*** Zahn. — 1—2 dm, tenuissimum, alte vel valde profunde furcatum 2—3-cephalum, pedicellis dense floccosis superne subpilosis et minutissime

subglandulosis, involucris (6—7 mm) modice pilosis et glandulosis inferne floccosis, squamis latiusculis subatris late viridi-marginatis apice saepe valde purpurascentibus, externis subobtusis. Folia parva oblonga obtusa, pleraque parva lanceolata acutiora modice setosa (—3,5 mm) subtus parce vel modice floccosa. Stolones tenues abbreviati, foliis lanceolatis sublongis. Ligulae substriatae.

Taurien: Berg Aj-Petri bei Jaila (Ganeschin)!

Subsp. 7. ***tropojanum*** Zahn. — 1—2 dm, tenuissimum, (1—)2-cephalum, acladio 3—15 cm longo. Folia parva spathulato-oblonga obtusa vel oblongo- vel sublanceolata obtusiuscula vel acuta supra vix modice, basin versus densius et longe albosetulosa subtus viridicana vel subtomentosa, exteriora valde glabriora; caulinum 0 vel reductum. Caulis canoviridis inferne densiuscule pilosus (2—3 mm) et parce glandulosus. Pedicelli sursum magis vel ± dense glandulosi et disperse vel modice (raro densiuscule) pilosi. Involucra parva (7—8 mm) dense et sublonge glandulosa parce vel disperse pilosa, squamis latiusculis dorso atris et densiuscule floccosis, sub- (interioribus late) viridi-marginatis. Ligulae valde striatae. Stolones tenuissimi elongati albidocani subdense albopilosi (2—3 mm).

Albanien: Am Berg Skölsen über Tropoja, 2200 m (Andrasovszky)!

Var. *β.* **mitrovicense** Zahn. — Involucra pilis solitariis obsita, pedicelli saepius epilosi. Ligulae apicem versus substriatae. Folia majora, subtus dense floccosa vel juniora tantum subcanoviridia.

Serbien: Mitrovica (Andrasovszky)!

B. Involucra epilosa (subdense glandulosa).

Subsp. 8. ***tuscheticum*** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 186. — Caulis 25—30 cm tenuis parcissime pilosus 2—3-cephalus, acladio 10—15 cm. Folia lanceolata acuta supra subsetosa (3 mm) subtus disperse, in stolonibus modice floccosa. Involucra 6—6,5 mm ovata subfloccosa, squamis subangustis subacutis obscuris submarginatis, pedicellis subcanis subglandulosis subepilosis. Ligulae valde striatae. Stolones subdense pilosi et floccosi parvifolii.

Kaukasus: über Zokalto, 1740—1920 m (Ruprecht)! Taurien: Berg Aj-Petri bei Jaila!

700. **H. adriaticiforme** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1743 sub *H. hybridum*; H. Schw. 153. — *H. hybridum* et *florentinum* + *Peleterianum* NP. I. (1885) 602, 824 pp.; nec Chaix ex Vill. (1789). — *H. anobrachion* A.-T. Cat. (1913) 11 pp. — **H. florentinum** > **Peleterianum** Zahn l. c. — Ab *H. florentino* anthela laxe paniculata, capitulis submajoribus (6—9 mm) minus numerosis, squamis ± latis late viridi-marginatis acuminatis foliisque supra setosis subtus subfloccosis vel densissime floccosis (lanceolatis) diversum. Planta ± elata pleiocephala rosulifera vel stolonibus brevissimis crassiusculis dense longe pilosis foliis magnis obsitis praedita. Acladium 1—6 cm, rami 1—4(—5) remoti, capitula (5—)10—20(—30). Squamae et bracteolae (plerumque latissime dilute marginatae) apicem versus saepe rufescentes. Pili subnulli vel modice numerosi setosi. Glandulae ± densae vel sparsae. Ligulae luteae.

Südwest- u. Westalpen.. Rheinland (Pfalz). Bayern. — Mai—Juli.

Subspecies *H. adriaticiformis.*

A. Glandulae in involucro densiusculae. (Stolones 0.)

Subsp. 1. ***adriaticiforme*** Zahn l. c.; H. Schw. 154. — *H. anobrachion* A.-T. l. c. pp. — Caulis 4 dm, parcepilosus, usque ad basin floccosus et glandulosus, 10(—16)-cephalus. Folia subdense albosetosa (3—6 mm) subtus canoviridia, caulina 3. Involucra 7—8,5 mm (subvar. 1. **genuinum** Zahn) haud vel parcissime pilosa subfloccosa. Pedicelli dense minute glandulosi ± epilosi (f. a. *normale* Zahn) vel cum involucro subpilosi (f. b. *subpilosum* Zahn), vel involucra et pedicelli pilis solitariis glandulis validis obsita, ligulae leviter striatae (f. c. *ferdenense* Zahn). Interdum involucrum 6—7,5 mm epilosum, capitula ad 30 (subvar. 2. **microcalathium** Tout. et Zahn l. c.).

Wallis: Vallées des Dranses bis 1575 m!, Zermatt!, Simplon!, Binn!, zwischen Ferden u. Faldumalp im Lötschental, 1450 m (v. Tavel)! Piemont: Cogne, 1600 m!

Subsp. 2. ***amphichaetophorum*** Zahn. — Subsp. *chaetodermum* Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 401. — Tota planta pilis longis rigidis horizontaliter patentibus obsita, acladio brevi, pluricaulis. Glandulae longae.

Wallis: Bovernier bis Mauvoisin!, an der Sarvaz bei Fully, 480 m (Garns)!

Subsp. 3. ***anobrachion*** A.-T. et G. H. Gall. (1900) n. 547; in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 25; A.-T. Cat. (1913) 12 pro sp.; Zahn, H. Alp. mar. (1916) 67. — *H. fallacinum δ. anobrachion* (et *tardans < praealtum* var. *Zizianum*) Rouy l. c. 258. — *H. Naegelii* Burn. et Gr. Cat. (1883) 6; nec Sz. Sz. sub *Pilosella* (1862). — Caulis (1—)2—3(—5) dm dense floccosus subdense setosus (4—5 mm) 3—5(—8)-cephalus. Folia exteriora ± spathulata obtusa setosa (5—8 mm), subtus sub- vel dense floccosa, caulinum 0—1. Involucra 8—9 mm subpilosa vel sparsim pilosa haud vel parcefloccosa. Pedicelli ± vel densissime longe glandulosi modice setosi.

Alpes maritimes: V. de Beuil et de Robion (H. Gall. n. 547)!, Col dí Tenda usw.!

B. Glandulae in involucro parcissimae.

Subsp. 4. ***Rosaemontis*** NP. I. 603. — 15—30 cm, 5—10-cephalum, involucro 8—9 mm, squamis atris alboviridi-marginatis densissime pilosis ± eglandulosis. Pili ceterum densi (4—9 mm), in foliis supra modice numerosi (3—6 mm). Glandulae sparsae. Stolones breves crassi.

Wallis: Chippis!, Visp bis Zermatt, 1625 m!

Subsp. 5. ***rhenopalatinum*** Zahn, H. Schw. (1906) 155. — Subsp. *hybridum* NP. I. (1885) 604; Zahn in A. B. Z. (1899) 56; nec Chaix. — 15—46 cm, 5—12-cephalum. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis latis obscure canis submarginatis subpilosis. Glandulae ceterum ± 0. Pili (2—5 mm) dispersi, ad caulis basin densiusculi. Stolones 0.

Rheinpfalz: Deidesheim!, Wachenheim!

701. **H. hybridiforme** Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 265; H. Schw. 155. — *H. hybridum* et *florentinum* + *Peleterianum* NP. I. 602 pp. — **H. florentinum ≷ Peleterianum** Zahn. — Ab *H. adriaticiformi* differt anthela furcata vel profunde furcata oligocephala, involucris 8—10 mm longis denique globosis, squamis latis acuminatis ± albido-viridi-marginatis plerumque parce glandulosis et dilute pilosis. Stolones breves crassiusculi cum foliis subtus dense floccosis vel tomentosis ± dense longe setosi. Folia caulina 0—1(—2). Ligulae luteae vel marginales extus rubrostriatae.

Westalpen. Rheinland (Pfalz). Bayern. — Mai—Juli.

Subspecies *H. hybridiformis.*

A. Stolones 0. Cfr. etiam subsp. *promeces* NP. I. 605.

Subsp. 1. ***naxense*** NP. I. 604. — *H. anobrachion* A.-T. Cat. 11 pp. — 14—25 cm ± profunde furcatum 2—3-cephalum. Involucra 8—8,5 mm cum foliis subdense (dilute) pilosa, pilis 1,5 mm, in foliis 4—6 mm longis, in caule dispersis (2—4 mm: f. a. *normale* Zahn) vel 4—6 mm densis vel densissimis (f. b. *fullyense* Zahn). Glandulae minutissimae sparsae. Ligulae concolores. Folia elongata elongata. Saepe caules laterales 3—4-cephali evoluti.

Wallis: Sembrancher bis Simplon! Piemont: Valpelline, 1100—1200 m! Ähnlich: Donaustauf in Bayern (*H. Peleteriano-praealtum* F. Sch. Arch. fl. [1854] 6). — b: Tassonières de Fully!, Pont Neuf ob Chandolin!

Subsp. 2. ***stenoscapum*** Zahn. — Rhizoma crassum pluricaule multifolium. Caulis c. 15 cm tenuis canus parce glandulosus 1—3(—5)-cephalus dense setosus (3—5 mm), acladio ad $^3/_4$ totius caulis, ramis 1(—2) erectis (cum pedicellis) tenuissimis densiuscule vel dense setosis (2,5—4 mm) modice, sursum dense vel densissime breviter glandulosis canis. Involucra parva (7—8 mm) disperse vel densiuscule pilosa (2—3,5 mm) modice vel densiuscule glandulosa, squamis subangustis obscuris latissime viridi-marginatis acuminatis acutis, externis bracteolisque virescentibus dorso obscuris. Ligulae leviter

striatae. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata subacuta vel acuta supra ± densiuscule setosa (3—6 mm) subtus dense floccosa vel viridicana; exteriora ± oblonga obtusa parva.

Wallis: Forêt-Verte bei Riddes, 1250 m (Besse)!

Subsp. 3. ***subcinerosiforme*** Zahn. — Pluricaule, caulis ad 35 cm dense floccosus modice vel subdense patenti-setosus parce glandulosus, acladio ad $^4/_5$ totius caulis, capitulis 2—3, pedicellis (longissimis erectis) subgracilibus modice vel subdensiuscule setosis (3—5 cm) modice breviter glandulosis canis. Involucra 8—9,5 mm crasse ovata canoviridia densiuscule pilosa parce vel modice glandulosa modice floccosa, squamis sublatiusculis vel angustis acutis vel acutissimis viridibus eximie pallide viridi-marginatis dorso subnigris. Folia lanceolata acuta dense setosa (5—7 mm) subtus dense floccosa vel canoviridia. Ligulae striatae. Inter *naxense* et *cinerosiforme*.

Wallis: ob den Sarvazquellen bei Fully, 500 m (Gams)!

B. Stolones crassiusculi foliis magnis obsiti, saepe partim flagelliformes florigeri.

Subsp. 4. ***pseudostolonosum*** Zahn in A. B. Z. (1899) 56. — Caulis 35 cm, acladio ad 10 cm, (3—)5—7(—9)-cephalus. Involucra 9 mm. Pili ubique subdensi superne dilute cani basi atri, in caule foliisque 3—6 mm longi. Glandulae dispersae. Breviter stoloniferum et longe flagelliferum.

Rheinpfalz: Wachenheim (Zahn n. 713)!

Subsp. 5. ***leucense*** (Wolf in Bull. Soc. Murith. XXI—XXII. [1894] 132) Zahn, H. Schw. 156; Rouy l. c. 259 (pro *H. Peleterianum* > *florentinum* var. *corymbiferum*). Folia supra disperse vel vix pilosa. Acladium 3—5 cm; capitula 2—3(—4). Involucra 9—10 mm. Pili ceterum subdensi (3—4 mm), superne ± densi basi atri. Stolones breves. Ligulae haud vel ± striatae.

Wallis: Evolena!, Sion bis Leuk (Soc. fr.-helv. n. 871)!

Subsp. 6. ***peleterianoides*** Zahn. — Subsp. *peleterianopsis* Zahn ex Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 73 sine descr. — *H. hybridiforme* subsp. *subpeleterianum* Zahn ex Tout. l. c. 69. — 1—2 dm, profunde furcato- 2-cephalum. Involucra 10 mm. Pili ubique densi, in involucro densissimi. Folia subtus albocana. Ligulae valde striatae. Stolones brevissimi.

Wachenheim in der bayrischen Pfalz!

Subsp. 7. ***Thomasii*** Zahn. — *H. furcatum* Thomas exs.! — 1—2 dm, 1—3-cephalum, acladio 2—10 cm, caule subglanduloso subsetoso, pedicellis disperse pilosis densissime sat breviter glandulosis. Folia lanceolato-oblonga vel lanceolata obtusa vel subacuta supra dense setosa subtus canoviridia. Involucra 9—10 mm dense pilosa subglandulosa, squamis latis acuminatis obscuris, internis dilute marginatis. Ligulae vix striatae.

Wallis: Joux-brûlée bei Bex!, Nax!

Subsp. 8. ***hybridiforme*** Zahn. — *H. hybridiforme* subsp. *subpachylodes* Tout. et Zahn l. c. 63 sine descr. — Intermedium. Capitula 2—4. Involucra 8—9 mm. Planta submodice pilosa. Stolones elongati crassiusculi.

Pfalz: Wachenheim! Bayern: Tegernheimer Berg bei Regensburg.

702. **H. longistolonosum** Vollm. Fl. Bay. (1914) 798. — **H. Bauhini < Peleterianum** Vollm. l. c. — Caulis ad 2 dm furcatus 0—1-folius longe patenti-pilosus superne glandulosus. Folia lanceolata longe setosa subtus canotomentosa. Involucra 9—10 mm dense pilosa parce glandulosa (subvar. 1. **normale** Vollm.) vel parcepilosa densiuscule glandulosa (subvar. 2. **glandulosius** Vollm.). Stolones longissimi crassiusculi dense longe pilosi.

Bayern: Tegernheim u. Donaustauf! — Juni.

703. **H. Mayeri** Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. Regensb. IX. n. F. III. (1905) 81; Fl. Bay. (1914) 798. — **H. Bauhini-pachylodes** Vollm. l. c. — Stolones longi ± tenues. Anthela profunde furcata vel laxe paniculata (plerumque alte vel profunde furcata) 3—12-cephala. Involucra 6 mm crassa dense floccosa densiuscule glandulosa, squamis

latissimis apice saepe rufescentibus. Folia tenuia lanceolata. Pili ubique dispersi vel modice numerosi, in caulis basi et foliorum margine numerosi. Reliqua ut in subsp. *hybridiformi*. — Var. *β*. **parcepilosum** Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV. (1914) 143. — Involucris epilosis densius glandulosis.

Bayern: Donaustauf. — *β*: Mittelberg bei Regensburg. — Juni.

704. **H. adriaticum** Naeg. (ante 1862 et) in Freyn, Fl. Süd-Istr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1877) 370; NP. I. (1885) 605, 824; Zahn, H. Schw. 156. — *H. brachiatum* var. *corymbosum* Fr. Symb. (1848) 11. — *H. hybridum* Fr. Epicr. (1862) 15 pp. — *H. florentinoides* A.-T. Essai (1871) 40 pp.; H. Alp. fr. 16 pp.; Cat. 29; Rouy l. c. 259 pp.; Belli l. c. 453 pp. — *Pilosella junciformis* A.-T. Add. à Mon. (1879) 6 pp. — *H. Pilosella* × *florentinum* ?A.-T. H. Alp. fr. (1888) 16. — *H. caricinum* A.-T. (Mon. [1873] 14) et l. c. 17. — *Pilosella brachiata* B. *caricina* A.-T. Mon. (1873) 14. — *Pilosella Naegelii* (et *officinarum-florentina*) Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. fulvisetum* Bertol. Fl. ital. VIII. (1850) 458 ex Posp. Fl. Küsten. (1899) 787? — *H. Naegelii* Gremli, Exk.-Fl. Schw. ed. 4. (1881) 289. — **H. florentinum > pilosella** NP. I. 605. — Stolones 0. Ab *H. florentino* differt anthela laxissime paniculata vel altefurcata, capitulis minus numerosis submajoribus ± dense floccosis, pilis glandulis floccisque densioribus (foliis subtus modice vel densissime floccosis!). Planta 15—45 cm alta habitu *H. florentini* 5—30(—45)-cephala ab *H. adriaticiformi* involucris ± dense floccosis squamis minus acuminatis minus dilute marginatis diversa.

Mit *H. florentinum* besonders in der Mediterranprovinz. — Mai—Juli.

Subspecies et varietates *H. adriatici*.

A. Involucra cylindrica parva. Pedicelli tenues. Anthela squarrosa. (Ligulae plerumque exstriatae). Cfr. etiam subsp. *diapastum* NP. I. 609.

Subsp. 1. ***caricinum*** (A.-T. l. c.) Zahn, H. Schw. 158. — *H. florentinoides γ. caricinum* Rouy l. c. 259; Belli l. c. 454. — *H. caricinum* A.-T. Cat. 30 (cum descr. mala). — Rhizoma crassum. Folia lanceolata vel linearia disperse setosa subtus densissime floccosa, caulina 1—2. Caulis 2—5 dm, acladio 8—12 mm, (3—)6—10(—15)-cephalus. Involucra 6—7,5 mm dense floccosa. Pili superne 0, glandulae densae, pedicelli tomentosi.

Westalpen: Taillefer en Isère! Rheinland: Hardt bei Basel!, Istein (Soc. vog.-rhén. [1868])!, Wiesental! Venetien: zwischen Moncades u. Follino u. am Monte Guardia bei Conegliano (Hruby)! — Nach Belli l. c. 454: Veroneser Alpen. Nach Vollmann, Fl. Bay. 798: Am Lech bei Mering in Bayern. Nach Rouy l. c. 259: Korsika. Nach A.-T. Cat. Monseny bei Tarragona in Katalonien.

Subsp. 2. ***caricinoides*** Zahn. — *H. florentinum* var. *canosulum* A.-T. in herb. R. de Litardière! — Caulis 3—4 dm tenuis densissime vel subcanofloccosus disperse vel modice setulosus, 1—2 mm, apice vix parce breviter glandulosus, laxe paniculato-10—20-cephalus, ramis 3—6 tenuibus subconfertis vel imo remoto, acladio 7—15 mm, pedicellis canis cum involucro parvo (4—6 mm) cylindrico modice vel magis floccoso modice vel disperse glandulosis et sublonge (2—3 mm) subpilosis. Rhizoma crassum. Folia numerosa sat parva vel magna, obelliptica vel oblonga obtusa vel oblongo-lanceolata, intima lanceolata vel lineari-lanceolata, supra vix disperse pilosa, margine modice, basin versus densius setosa (2—4 mm), subtus modice vel dense, interiora et caulina 2—3 (parva) densissime floccosa.

Korsika: Wald von Aitone, beim Haus der Cantonniers de Catagnone, 1200 m (R. de Litardière)!

Subsp. 3. ***aitonense*** Zahn. — *H. florentinum* var. *subfallax* A.-T. in herb. R. de Litardière! — Caulis 4—5 dm tenuis vel gracilis dense floccosus subdense setulosus (2—3,5 mm) eglandulosus, anthela laxissime paniculata vel altefurcata ad 12-cephala denique valde suprafastigiata, ramis 2 remotis erectis longis repetito-subfurcatis 3—7-cephalis, acladio 20—35 mm, vix modice setulosis, pedicellis disperse vel modice

breviter glandulosis et setulosis. Involucra 6—7,5 mm obscura subfloccosa subobscure et modice pilosa disperse glandulosa, squamis sublatiusculis attenuatis acutis vel acutissimis dilute marginatis. Ligulae sat breves concolores. Folia numerosa sat magna oblongo-spathulata obtusa vel lanceolata vel angustiora acutiuscula et acuta utrinque vix vel disperse, margine basin versus densius setosa (2,5—4 mm) subtus parce vel subdensiuscule floccosa, caulina 2(—3) densius floccosa, summum bracteiforme. Rhizoma crassum.

Korsika: Mit voriger Unterart (R. de Litardière)!

Subsp. 4. ***Valgranae*** NP. I. 609. — 17—40 cm, 15—25-cephalum, acladio 8—15 mm. Folia elliptica acutiuscula, juniora tantum subtus dense floccosa. Pili in planta inferne dispersi (var. *α.* **normale** NP.), in foliis densiores crasse setosi (3—5 mm). — Vel involucra densiuscule pilosa, folia lanceolata vel linearia, acladium ad 6 cm (var. *β.* **pilosum** NP. = *H. florentinoides* b. *subfallax* A.-T. H. Alp. fr. 16 pp.; Cat. 29 pp.).

Piemont: Cuneo, 1000 m.

Subsp. 5. ***repariiforme*** NP. I. 610. — *H. junciforme* A.-T. Add. à Mon. (1879) 6 pp. — *H. florentinoides ε. junciforme* (et *Peleterianum* < *Florentinum* var. *ramosum*) Rouy l. c. 259. — *H. florentinoides β. subfallax* A.-T. Cat. 30 pp.! — Subsp. *florentino* simile. 36 cm, c. 15-cephalum, acladio 3—7 mm. Folia linearia subtus vix vel parce floccosa, caulina 2—3. Pili ubique sparsi. Involucra et pedicelli canofloccosa.

Piemont: Oulx, 1300 m. Westalpen: Séchilienne en Isère (Magnier n. 1233)!

Subsp. 6. ***distans*** NP. I. 610. — 22—35 cm, 7—10-cephalum, acladio 3—5 cm. Folia lanceolata vel linearia (exteriora obtusiuscula) disperse setosa. Ceterum pili 0, glandulae densiusculae. Ligulae marginales apice rubescentes.

Tirol: Sexten.

Subsp. 7. ***poliocladiforme*** Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 138. — 4—5 dm, 15—25-cephalum, acladio 10—25 mm. Folia caulina ad 6. Involucra submodice floccosa glandulosaque, subpilosa. Reliqua ut in subsp. *repariiformi.*

Bulgarien: Čamkorija (Laus)!

B. Involucra majora, plerumque ovata. Pedicelli crassiusculi.

I. Involucra epilosa (raro parcepilosa).

a. Folia (exteriora spathulata obtusa) supra disperse, subtus dense floccosa vel subcanotomentosa.

Subsp. 8. ***farinifolium*** NP. I. 606. — 20—45 cm, 7—50-cephalum, acladio 12—17 mm. Squamae canae intense viridi-marginatae epilosae (f. a. *calvius* NP.) vel sparsim (folia supra subdensiuscule) pilosae (f. b. *pilosius* NP.). Ceterum pili dispersi vel subnumerosi vel parcissimi (f. c. *decalvatum* NP.). Ligulae interdum tubulosae, pili foliorum ad 6 mm (f. d. *Saxirubri* Zahn).

Alpes maritimes: Zwischen Robion u. St-Sauveur de Tinée! Wallis: Von Salvan bis zum Lötschental (H. Naeg. n. 234: Sion) usw.! — d: Six rouge ob Mazembroz bei Fully (Gams)!

b. Folia subtus tantum floccosa.

Subsp. 9. ***adriaticum*** NP. I. 607. — 15—30 cm, 6—15(—25)-cephalum; acladio 8—30 mm; saepe pluricaule et usque ad basin ramosum ad 40-cephalum (f. *ramosissimum* Freyn, Pfl. Östr.-Ung. exs. n. 701: Pola!). Folia exteriora ± obtusa. Involucra 6 mm dense floccosa cum pedicellis saepissime epilosa. Bracteolae albidae. Folia et caulis basis disperse vel dense setulosa (3—5 mm) subtus ± canescenti-viridia. Ligulae plerumque apice leviter rubescentes.

Südtirol! Illyrien (auch Insel Lissa usw.)! bis Bosnien! Banat: Herkulesbad! Tessin: Locarno! Savoyen: Bellegarde bis Colonnaz (*H. florentinoides* A.-T. et G. H. Gall. n. 1339)! Piemont! Basses Alpes: Fugeret u. Annot (Reverchon u. Derb. Pl. Fr. n. 308)!; Nizza!

Subsp. 10. ***regressum*** NP. I. 608. — Simile, sed caule ad 45 cm, acladio 6—10 mm, involucris 8 mm, foliis efloccosis vel subtus parcissime floccosis.

Wallis: Sitten, Rozel. Ähnlich var. **adriaticiforme** Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. (1917) 71 = *parcifloccum* > *pilosella*. — Bayern: Lechauen bei Mering, Katzenkopf bei Walchensee.

Subsp. 11. ***reversum*** NP. I. 608. — 25—32 cm, 20—40-cephalum. Folia angusta subtus saepe dense floccosa, margine basique sparsim setosa (1—2 mm). Acladium 2—4 cm. Caulis ± fractiflexus. Involucra 6—6,5 mm.

Piemont: Valpelline!, Champorcher! Wallis: Orsières bis Saas!

Subsp. 12. ***svogense*** Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 137. — 2—3 dm, 3—10-cephalum, acladio 20—75 mm. Involucra 7—8 mm subglandulosa. Setae foliorum lanceolatorum subdense floccosorum dispersae (3—6 mm), ceterum parcae vel 0. Glandulae in pedicellis subnullae. Ligulae apice saepe rubescentes.

Bulgarien: Svoge (Laus)!

Subsp. 13. ***veleschicolum*** Zahn. — 2—3 dm, (8—)20—45-cephalum, saepe pluricaule, acladio 3—4 cm. Involucra 6—7,5 mm epilosa. Glandulae subparvae densae, usque ad caulis basin dispersae. Pili ceterum dispersi, in foliis lanceolatis vel angustioribus subtus dense floccosis ad 5 mm longi. Ligulae apice rubescentes.

Hercegovina: Velež-Planina, 1000—1800 m (Bornmüller)!

II. Involucra sparsim vel dense pilosa.

a. Glandulae in involucris (pedicellisque) parcissime vel modice numerosae.

Subsp. 14. ***leucocalyx*** NP. I. 606. — 16—18 cm, 5—16-cephalum, acladio 15—22 mm. Folia ± lanceolata. Pili albi superne sparsi, in foliis submodice numerosi (2—3 mm). Involucra albotomentosa eglandulosa.

Mittleres Wallis!

Subsp. 15. ***Germadae*** Zahn. — *H. fulvisetum* et *Hoppeanum-adriaticum*? Posp. Fl. Küstenl. (1899) 787. — 2 dm, 2—3-cephalum, ubique setosissimum (4—6 mm). Involucra et pedicelli modice glandulosa. Folium caulinum 0—1. Acladio brevi ab *H. arido* differt.

Istrien: Berg Germada zwischen Duino u. Mavhinje!, Aurisina, Grignano (Pospichal)!

b. Glandulae in involucro densiusculae vel densae.

Subsp. 16. ***Račkii*** (Vukot. Rad jugosl. Ak. XXXIX. [1874] 204—205; Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 200) Zahn. — Subsp. *praealtifolium* NP. I. 609 = *H. brachiatum* subsp. *dicranocaule* β. *Rackii* NP. I. 625. — 34 cm, c. 12-cephalum, acladio ad 45 mm. Folia angusta cum involucro (8—9 mm longo) sparsim pilosa, ceterum pili modice numerosi (3—5 mm), glandulae densae.

Krain: Okrešle-Alp! Illyrien: Triest, Karst!, Fučine!, Insel Lagosta!

Subsp. 17. ***Visianii*** (Sz. Sz.) NP. I. 637 (sub *H. venetiano*). — *Pilosella Visianii* (et *Auricula-praealtum*) Sz. Sz. in Flora (1862) 424. — *H. furcatum* Vis. Fl. Dalm. II. (1847) 121; nec Hoppe. — *H. piloselloides-Pilosella* Naeg. ex F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 61. — *Pilosella Naegelii* Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. Pilosello-piloselloides* Naeg. ex Reichb. Ic. XIX. (1859) 55, t. 117, f. I. — *H. florentinoides* var. *pusillum* A.-T.! H. Alp. fr. 16 pp. et Cat. 29. — 16—25 cm, 2—12-cephalum, acladio 1(—6) cm. Folia exteriora obtuse spathulata, reliqua ± anguste lanceolata. Pili in involucro (6,5—7 mm) dense floccoso subnulli vel densiusculi (3 mm), ceterum dispersi (3—5 mm). Folia subtus sparsim vel subfloccosa.

Dalmatien! Wallis! Isère: Bessans en Haute-Maurienne.

Subsp. 18. ***pseudadriaticum*** (var. *praealtigenes*) Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 68. — Caulis ad 48 cm leviter breviter pilosus, flagellis longis ascendentibus florigeris circumdatus, altefurcato- vel laxe paniculato-4—10-cephalus. Involucra 9 mm obscura cum anthela submodice dilute pilosa densiuscule glandulosa, squamis angustis anguste dilute marginatis modice floccosis. Pili basi crassa atri. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata submodice longe setosa subtus leviter floccosa.

Rheinhessen: In Steinbrüchen bei Budenheim und zwischen Niederwiesen und Nack (Touton).

Subsp. 19. ***germaniciforme*** Schlick. et Tout. (pro var. subsp. *pseudadriatici*) l. c. 69. — A subsp. *pseudadriatico* differt caule humiliore canoalbido, anthela ± indeterminata (flagellis ad 4 validis), involucris densissime floccosis, squamis margine (inferne) densiuscule floccosis, ligulis obscure luteis eximie striatis.

Rheinland: Alte Ziegelei bei Cöln (Schlickum).

Subsp. 20. ***pseudofallacinum*** Zahn. — Caulis ad 5 dm, superne modice (3—4 mm), inferne disperse setosus vel basin versus haud vel parce setosus, superne subfloccosus et parce vel subglandulosus; anthela laxissime paniculata 10—15-cephala cum involucris disperse vel modice obscure pilosa (2—2,5 mm) modice vel densiuscule glandulosa canescens, acladio ad 3 cm, ramis c. 3 remotis ad 5-cephalis. Squamae latiusculae obscurae intense dilute marginatae. Folia oblongo- vel sublanceolata ± acuta modice vel densiuscule longe (etiam in parte superiore) setosa efloccosa, caulina 2 profunde inserta subtus vix parce floccosa.

Rheinland: Rheindamm ob Speyer (L. Groß)!

705. **H. aridum** Freyn in Ö. B. Z. (1876) 369. — *H. venetianum* NP. I. (1885) 636, 826. — *H. bifurcum β. eflagellare* Ten. Fl. Neap. V. (1836) 191. — *H. hybridum* Gaud.! Fl. Helv. V. 74 pp.; Fr. Epicr. 16 pp. — *H. florentinoides* A.-T. Essai (1871) 40 pp.; H. Alp. fr. 16 pp.; Cat. 29; Belli l. c. 453 pp. — *H. Auricula* Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 99; nec L. — *H. Sendtneri* et *H. monacense* pp. Brügg. in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIV. (1880) 111. — *H. anobrachion* A.-T. Cat. (1913) 11 pp. — **H. florentinum-pilosella** NP. l. c. — Stolones nulli. Caulis furcatus vel profunde furcatus oligocephalus. Folia subtus dense vel canofloccosa, caulina 0—1(—2). Caulomata superne et involucra canotomentosa. Glandulae densae. — Caulis 10—35(—50) cm, 2—7(—15)-cephalus, ramis 1—3(—4) remotis 1- vel oligocephalis. Folia ± glauca lanceolata, exteriora saepe spathulata obtusiuscula. Squamae canae vel subatrae dilute marginatae. Bracteolae albidae vel canae. Ligulae raro rubrostriatae.

Mit dem typischen *H. florentinum* besonders im Alpenvorland. — Juni—Juli.

Subspecies *H. aridi.*

A. Involucra (et folia subtus) ± albotomentosa.

Subsp. 1. ***argentellum*** Zahn ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 779. — Subsp. *argenteum* NP. I. (1885) 637; nec Fr. Symb. (1848) 99. — *H. florentinoides β. argenteum* (?) Belli l. c. 454. — 18—21 cm, 2—4-cephalum, acladio 3—10 cm. Involucra 8—9 mm densiuscule pilosa (0,5 mm). Pili ceterum modice numerosi (1—2,5 mm).

Südtirol: Bozen bis Ala! Alpes maritimes: Vinadio (nach Belli l. c.).

B. Involucra sparsim vel dense floccosa.

I. Involucra plerumque sparsim pilosa, raro subepilosa vel dense pilosa.

Subsp. 2. ***orthophyes*** NP. I. (1885) 636; nec Om. (1910). — 28—35 cm, 5—7-cephalum, altefurcatum. Squamae latiusculae acutissimae. Pili diluti, in involucris sparsi, in caulomatibus subnumerosi. Involucra 8—9 mm. Folia dense floccosa.

Schweiz: Lausanne!, Bex! Bayern: München, Hoppingen!

Subsp. 3. ***imbecillum*** NP. I. 640. — 2—3 dm, 2—3-cephalum, alte vel profunde furcatum. Squamae angustae canae vel albidocanae viridi-marginatae. Glandulae minutae. Involucra (8 mm) vix vel modice pilosa.

Bayern: Neuburg a. D.!, Regensburg!, Hoppingen!, Kissing am Lech!, linkes Isarufer bei Unterföhring! usw.

Subsp. 4. ***bracteolosum*** NP. I. 640. — 12—16 cm, furcato-5—12-cephalum. Squamae atrae dilute marginatae. Bracteolae numerosae. Involucra (7—8 mm) haud vel sparsim pilosa. Folia subtus ± parcefloccosa.

Wallis: Sembrancher!, Orsières!, Sion, Simplon (Bänitz n. 5240 pp.)!

Subsp. 5. ***Hankae*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 342. — 35 cm, 2—3-cephalum, acladio 10—12 cm. Involucra (8 mm) dense pilosa eglandulosa. Ceterum pili dispersi, glandulae solitariae.

Brody in Galizien.

II. Involucra epilosa.

Subsp. 6. ***ivanicense*** NP. I. 638. — 3—5 dm, 8—13-cephalum, acladio 3—5 cm. Involucra 8 mm. Pili sparsi, in foliis ± disperse floccosis dispersi (3—5 mm). Glandulae ± dispersae.

Serbien: Ivanica.

Subsp. 7. ***isochromum*** NP. I. 639. — 18—26 cm. 5—16-cephalum, acladio 8—48 mm. Involucra (6—7 mm) cylindrica. Pili prioris, breves. Glandulae densissimae. Folia subtus modice vel densissime floccosa. Ligulae apice rubescentes.

Bayern: München!, Biederstein!, Hoppingen!, Nürnberg! Tirol: Brixen!

Subsp. 8. ***venetianum*** NP. I. 639. — *H. aridum* Freyn l. c. — *H. furcatum* Schloss. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 890. — 28—35 cm, 5—7-cephalum, acladio ad 15 cm. Involucra (7—7,5 mm) ovata. Pili sparsi, in foliis modice numerosi (—3 mm). Reliqua prioris vel ligulae intense striatae (f. b. *perrubrum* Tout. in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 779).

Dalmatien: Insel Lissa!; Fiume!; Istrien!; Venetien! Südalpen: Bergamo!, C. Cucco ob Barbisano bei Conegliano (Hruby)! Tessin!; Varenna! Schweiz: Graubünden!, Zinal im Wallis! Ligurien: Genua bis Livorno! Abruzzen: Monte Morrone da Salle!

Subsp. 9. ***subbracteolosum*** NP. I. 639. — 18—30 cm, 4—7-cephalum, acladio 3 cm, involucro 7,5—8 mm subovato, squamis atriusculis. Bracteolae complures. Folia crasse setosa (4—7 mm), caulis inferne sparsim pilosus. Glandulae densissimae. Ligulae exstriatae.

Bayern: München, Bertolzheim!

Subsp. 10. ***nudellum*** Zahn. — Subsp. *nudum* NP. I. (1885) 640; nec Gren. et Godr. (1850) ex Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 197. — 15—25 cm, 2—3-cephalum, acladio 3—8 cm, involucro 8,5—9,5 mm ovato, squamis obscuris viridi-marginatis. Folia lanceolata obtusa vel acuta disperse setulosa (3—4 mm). Glandulae densiusculae. Flocci nulli, in pedicellis apice involucrisque tantum evoluti. Ligulae apice leviter rubescentes.

Piemont: Cuneo.

Subsp. 11. ***pseudovenetianum*** Zahn ex Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 68. — 1—2 dm, furcato-2—5-cephalum. Involucra 7—8 mm subfloccosa, squamis latiusculis canescentibus ± intense dilute marginatis. Glandulae ± numerosae. Caulomata superne cana inferne pilosa. Folia submagna lanceolata vel angustiora ± dense setosa subtus cana. Ligulae leviter striatae.

Baden: Nußloch!, Bruchsal!

Var. *β.* **hassicum** Tout. l. c. 68 — Folia tenuia lutescentia spathulato-oblonga acuta denticulata densiuscule longe setosa.

Rheinhessen: Roxheim (Touton).

706. **H. brachiatum** Bertol. ex Lam. et DC. Fl. fr. V. (1815) 442; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 200 pp.; Bertol. Fl. Ital. VIII. (1850) 460; Fr. Epicr. (1862) 16; Čelak. Prodr. Böhm. I. (1871) 195; NP. I. (1885) 610, 825 pro *H. florentinum* (vel *magyaricum*) + *Pilosella*; G. Beck, Fl. N.-Österr. (1893) 1286 pro *florentino-pilosella*. — *H. collinum* Bess. Prim. fl. Gal. II. (1809) 148 pp. — *H. hybridum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 74 pp. — ?*H. stoloniferum* Desf. Cat. hort. Paris. III. (1829) 146. — *H. flagellare* Reichb. Fl. Germ. exc. (1830) 261. — *H. stoloniflorum* Mössl.-Reichb. Handb. Gewächsk. ed. 3. (1834) 1444; Schl. et Vuk. Fl. croat. (1869) 890 pp. maj. — *H. bifurcum* Ten. Fl. Nap. V. (1836) 191 excl. var. *β.*; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 510 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 54, t. 109, f. I; Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 381. —

H. bifurcum β. minus Neilr. Fl. Wien (1846) 287. — *H. bifurcum β. pilosellinum* Döll Fl. Bad. II. (1859) 864. — *H. stoloniflorum* var. *collinum* Fr. Symb. (1848) 5 et var. *campestre* Fr. Epicr. (1862) 13. — *H. pilosellinum* Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 346. — *H. Bauhini-Pilosella* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 346. — *H. acutifolium* Griseb. Comm. (1852) 6; Sendtn. in Flora (1854) 323; Reichb. Ic. XIX. (1859) 54, t. 109, f. II. — *H. praealtum-Pilosella* Wimm. Fl. Schles. ed. 3. (1857) 319; Reichb. Ic. XIX. (1859) 55, t. 114, f. I. — *H. stoloniferum* Hazsl. Ejszaki magyarh. vir. (1864) 212; Magyarh. edén. növ. (1872) 262; nec Bess. (1822). — *Pilosella brachiata* et *officinarum-praealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 424. — *H. Pilosello-praealtum* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 8. — *H. Pilosello-praealtum* var. a. *hybridum* Christ. H. Schw. (1863) 2. — *H. Pilosella* × *praealtum* Aschers. Fl. Brand. (1864) 362. — ?*H. asperifolium* Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 383. — *H. banaticum* Heuff. ex Nym. Consp. III. (1881) 453. — *H. hungaricum* et *Bauhini* × *Pilosella* Simk. Enum. fl. Transs. (1886) 365. — *H. fallacinum* Rouy l. c. (1905) 257 pp. — **H. florentinum** (vel **Bauhini**) < **pilosella** Zahn, H. Schw. (1906) 160. — Ab *H. arido* (*adriatico* et *florentino*) differt stolonibus*) plerumque longis iis *H. pilosellae* similibus. Anthela furcata vel profunde furcata oligocephala. Folia subtus densissime vel canofloccosa vel tomentosa. Ligulae marginales extus saepe rubrostriatae. Folium caulinum 0—1. Caulomata superne dense floccosa, pedicelli (et saepissime etiam involucra) tomentosi.

Im Verbreitungsgebiet des *H. florentinum* und *H. Bauhini* ziemlich häufig und sehr formenreich. — Mai—Juli.

Subspecies et varietates *H. brachiati.*

A. Folia supra ± floccosa subtus ± densiflocca. (Squamae angustae acutae; ligulae lingulatae ± striatae; stolones longissimi tenuissimi.) Cfr. *cinerosum.*

Subsp. 1. ***epitiltum*** NP. I. 613. — 2—3 dm, furcato-2—3-cephalum. Folia lanceolata vel elliptica ± acuta. Squamae atrae. Pili superne 0. Ligulae saepe exstriatae.

Kärnten (H. Naeg. n. 206: Bartolotal!; Zahn n. 431: Lavanttal!). Steiermark (Zahn n. 129: Murau)! Kroatien: Debeli Kuk, 1271 m (Rossi)!

Subsp. 2. ***tilophorum*** NP. I. 613. — Simile. Folia spathulato-obtusa. Squamae viridi-marginatae.

Kärnten (Fl. A.-H. n. 3051)!

Subsp. 3. ***filiparum*** Benz et Zahn in Zahn, H. Eur. cent. VIII. (1913) n. 708a! et sched. p. 4 sub *H. cano.* — Tenuissimum. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata margine setulosa subtus canoviridia supra parcefloccosa. Scapi filiformes c. 15 cm 1—2-cephali glandulosi tantum. Involucra minuta (4—6 mm) cylindrica haud vel disperse pilosa cana. Stolones filiformes, foliis sublongis angustis.

Kärnten: Gorschitzen bei Klagenfurt!

Subsp. 4. ***radians*** NP. I. 614. — Profunde furcato- vel cymoso-4—9-cephalum. Squamae late viridi-marginatae subpilosae. Glandulae ibidem densae ceterum sparsae. Ligulae interdum exstriatae, glandulae densae.

Tirol: Niederdorf. Kärnten: Gailtal!, Drautal! Lavanttal!, Deutschlandsberg! Oberösterreich: Hinterstoder, 800 m! Steiermark: Admont, zwischen Aich und Haus bei Gröbming!

Subsp. 5. ***pribeljanum*** Zahn in Ö. B. Z. (1906) 273. — 25 cm, 2(—3)-cephalum. Folia exteriora spathulata disperse pilosa; ceterum pili modice numerosi, superne obscuri. Glandulae modice numerosae. Squamae latiusculae viridi-marginatae. Stolones filiformes.

Bosnien: am Vitorog, 1400 m!

*) Stolones interdum etiam e caule orti: *H. brachiatum β. anomalum* Belli l. c. 449.

B. Folia supra efloccosa (rarissime in costa parcefloccosa).

I. Squamae latae (1,5 mm) acutae. (Caulis profunde furcatus 1—3-cephalus. Ligulae lingulatae.)

Subsp. 6. ***perbellum*** Zahn. — Subsp. *bellum* NP. I. (1885) 614; nec Jord. ex Nym. Consp. III. (1881) 443. — 14—25 cm. Involucra 6,5—7,5 mm. Folia subtus subfloccosa. Pili superne modice numerosi vel densiusculi. Ligulae striatae. Stolones longissimi tenuissimi.

Tatra, 1000 m! Galizien.

Subsp. 7. ***cineraceum*** NP. I. 615. — 7—17 cm. Involucra 10—10,5 mm. Folia canofloccosa. Pili diluti superne densi. Ligulae concolores. Stolones graciles elongati.

Galizien: Krakau. Ungarn: Páskaháza in Gömör!

Subsp. 8. ***strictistoloniferum*** Zahn. — 15—20 cm, 1—2-cephalum. Reliqua 7—9 mm canofloccosa subdense pilosa cum scapo setuloso breviter glandulosa. Involucra prioris. Inter *cinerosum* subvar. 2 et *pilosella*.

Trient: Straße zur Fontana Santa, 400 m (Sardagna)!

II. Squamae latiusculae vel plerumque angustae (minus quam 1 mm latae).

a. Folia (praesertim juniora) subtus albotomentosa.

Subsp. 9. ***valdestriatum*** NP. I. 615. — 7—16 cm, bicephalum. Folia brevia oblonga obtusa. Involucra 7,5—8,5 mm. Pili superne 0. Stolones tenues. Ligulae valde striatae.

Mähren: Znaim! Steiermark: Niederwölz, Murau! Krain: Savetal. Bayern: an der Iller bei Aitrach und Ferthofen.

Subsp. 10. ***cinerosum*** NP. I. 615. — 13—28 cm, altefurcato-3—7-cephalum. Folia ± lanceolata supra ± parcefloccosa. Involucra 8,5—9,5 mm. Pili ubique modice numerosi superne densi diluti. Stolones brevissimi (vel rosulae stipitatae!) vel parum elongati crassiusculi (subvar. 2. **subcinerosum** Zahn. — ?*H. pleiocephalum* Ambrosi, Fl. Tirol. merid. II. [1857] 614). Ligulae valde striatae.

Wallis! Piemont — 2: Südtirol: Trient!, Wolkenstein! usw.

Subsp. 11. ***obscuratum*** NP. I. 616. — Simile; 1—2-cephalum, pilis superne 0 vel dispersis, in foliis supra efloccosis dispersis. Glandulae longae. Ligulae striatae vel apice rubescentes. Stolones crassiusculi elongati plerumque flagelliformes florigeri.

Wallis, 800—1550 m: von Bovernier! und Fully! bis zum Simplon! und Binn! Savoyen: Chamonix! Piemont: Cogne!

b. Folia subtus dense vel canofloccosa.

1. Ligulae omnes ± tubulosae. (Styli plerumque exserti.)

Subsp. 12. ***Villarsii*** (F. Sch. in Flora [1861] 35; nec Serres in Bull. Soc. bot. Fr. II. [1855] 225 = *H. pseudocerinthe*) NP. I. 616. — *Pilosella Villarsii* Sz. Sz. in Flora (1862) 424; F. Sch. Arch. fl. II. (1864) 339; (1869) 372. — *H. Auricula* Vill. Voyage (1812) 60; F. Sch. Arch. fl. II. (1858) 281. — *H. fallaci-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854—1855) 117—118. — *H. hybridum* Kirschl. Fl. vog.-rhén. I. (1870) 293. — *H. hybridum* var. *bifurcum* Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 79. — *H. fallacinum* β. *Villarsii* Rouy l. c. 258. — 13—30 cm, 2—5-cephalum. Caules laterales et flagella evoluta (f. b. *pseudo-Villarsii* NP. I. 638 pro subsp.) vel flagella et stolones elongati graciles adsunt (f. a. *normale* Zahn). Involucra sparsim (subvar. 1. **calvescens** NP.) vel subdense (subvar. 2. **pilosum** NP.) pilosa, pilis saepe subatris (subvar. 3. **nigripilum** Zahn), in foliis dispersis (3—5 mm). Ligulae saepe exstriatae.

Im Rheinland stellenweise gemein (z. B. bei Achern, Durlach) und bis 600 m: von Schaffhausen und Basel! bis Worms (F. Sch. H. norm. n. 701!, 702bis!; H. Naeg. n. 133!; Dörfler n. 3180!; Bänitz n. 8988!; Zahn n. 222!; Sch.-Bip. Cich. n. 113!), noch bei Dormagen, Straberg und Uckerrath (Höppner)! Hamburg! Bayern:

München, Neuburg a. D.! Böhmen: Kříby! N.-Österreich: Keilberg bei Retz, Oberweiden im Marchfeld (J. Vetter)! Galizien. Transsilvanien: O.-Rádna! Schweiz: Simmental!

Subsp. 13. ***tubuliflorum*** NP. I. 617. — *H. collinum* Bess.! l. c. pp. — Involucra 6,5—8 mm. Pili ibidem modice numerosi, ceterum dispersi (2—3 mm). Ligulae striatae.

Wolhynien.

Subsp. 14. ***Duerrnbergeri*** Oborny et Murr in Ö. B. Z. (1898) 398. — 3—5 dm, furcato-2—4-cephalum. Pili modice numerosi, superne densi obscuri, in foliis disperse floccosis sparsi (2—3 mm). Glandulae modice numerosae. Ligulae stylosae concolores. Stolones graciles longi.

Oberösterreich!

Subsp. 15. ***semiplanum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 338. — Folia spathulata rotundata vel late lanceolata supra epilosa. Squamae latiusculae obscure subpilosae. Pili ceterum 0 vel modice numerosi. Glandulae densae. Ligulae sursum angustae planae exstriatae. Stolones breves tenues vel crassiusculi (saepe aborti).

Galizien.

2. Ligulae evolutae lingulatae.

a. Stolones breves vel subelongati crassiusculi. Anthela plerumque subaltefurcata. Glandulae ± densae. Ligulae striatae vel apice rubescentes. Verosimiliter *florentinum* ≤ *testimoniale*? — Südbayern.

1. Involucra albidocana, squamis margine dense floccosis.

Subsp. 16. ***brachiocaulon*** NP. I. 617. — 1—2 dm, 1—2-cephalum, involucro 8—9 mm, squamis haud vel parcepilosis alboviridi-marginatis. Ceterum pili in foliis modice numerosi (3—5 mm).

Haspelmoor, Moosburg (H. Naeg. n. 298)!

2. Involucra cana, squamis margine ± nudis vel subfloccosis.

α. Monocephalum, pluricaule.

Subsp. 17. ***polyscapum*** NP. I. 619. — Pili in caulis basi foliisque modice numerosi (2—4 mm). Involucra 6,5—7 mm.

Bayern: Haspelmoor.

β. 2—12-cephalum.

◯ Folia anguste lanceolata acuta. Superne albidocanum.

Subsp. 18. ***acrobrachion*** NP. I. 619. — 17—20 cm altefurcato-2—4-cephalum. Stolones brevissimi. Pili prioris.

Wolfratshausen (H. Naeg. n. 160)!

◯◯ Folia lanceolata vel latiora. Involucra cana.

Subsp. 19. ***limnobium*** NP. I. 618. — 2—3 dm, 5—12-cephalum. Squamae valde et dilute viridi-marginatae. Acladium 14—25 mm (subvar. 1. **normale** NP.) et involucrum modice (f. a. *pilosius* NP.) vel haud (f. b. *calvius* NP.) pilosum; ceterum pili dispersi, in foliis supra 3—5 mm. Vel anthela furcata vel profunde furcata, pili superne 0, involucra cana (subvar. 2. **brachytrichum** NP.) et ligulae ± vel haud striatae.

Haspelmoor, München (H. Naeg. n. 42)!

Subsp. 20. ***limnobioides*** NP. I. 618. — Simile; furcato 3—4-cephalum. Folia margine tantum parcepilosa. Glandulae parvae. Pili superne 0.

Haspelmoor.

Subsp. 21. ***bavaricum*** NP. I. 618. — 12—20 cm, furcato-3—7-cephalum.

Folia subobtusa supra subsetosa vel densiuscule setosa (3—4 mm). Involucra 8—9 mm epilosa densissime et longe vel breviter glandulosa.

Haspelmoor (H. Naeg. n. 104)! Tirol: Völs bis Kematen! Steiermark: Graz! Ungarn: Köszeg!

b. Stolones elongati vel longissimi graciles vel tenues, rarius crassiusculi.

1. Altefurcatum plus quam 3(—12)-cephalum. (Stolones partim flagelliformes florigeri.)

α. Involucra et pedicelli epilosa (glandulis plerumque densis).

Subsp. 22. ***tephroleucum*** NP. I. 630. — 27 cm, 4—5-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis (angustis bracteolisque) albidofloccosis apice tantum glandulosis. Ceterum eglandulosum. Pili in foliis oblongis vel lanceolatis vix modice numerosi (5—8 mm). Stolones tenuissimi. Ligulae exstriatae.

Bosnien: Da Riva!, Sarajevo! Kroatien: Velebit! Bayern: München!

Subsp. 23. ***gracillimum*** NP. I. (1885) 620; nec Dahlst. (1893). — 4 dm, 7-cephalum. Pili sparsi (—1,5 mm). Folia angusta. Involucra 8 mm. Ligulae apice rubescentes.

Ungarn: Balatonsee, Gran. Bayrische Pfalz: Forst.

Subsp. 24. ***obscurellum*** Maly! et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 285. — 3 dm, 2—6-cephalum, acladio 2—8 cm. Folia exteriora lanceolato-spathulata subsetosa, caulina 1—2. Involucra 7 mm viridiatra, squamis subfloccosis viridi-marginatis. Ligulae apice rubrae. Stolones saepe florigeri.

Bosnien: Luke bei Kasidol!

Subsp. 25. ***pirnense*** Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. VIII. (1913) n. 713a! et sched. 6. — Habitu ut in *H. leptophyton*. Folia lanceolata longa acuta margine modice et longe setulosa subtus modice vel densissime floccosa, caulina 1—2. Caulis 3—4 dm epilosus eglandulosus apice subfloccosus, 3—12-cephalus, acladio 1—7 cm longo, pedicellis epilosis canis vix disperse glandulosis. Involucra 7—9 mm obscura breviter glandulosa, squamis acutiusculis dorso floccosis ± marginatis. Ligulae concolores. Stolones graciles longifolii.

Sachsen: Neundorf bei Pirna!

Subsp. 26. ***melanadenium*** NP. I. (1885) 621. — 25—35 cm, 8—10-cephalum. Folia exteriora ± oblonga. Glandulae longae nigrae densissimae. Pili in foliis dispersi (3—4 mm). Ligulae saepe exstriatae.

Salzburg (H. Naeg. n. 103: Gaisberg)! Steiermark: Graz, Krakaudorf! Oberösterreich. Baden: Durlach!, Bruchsal! Mainland: zwischen Lengfurt und Homburg a. M.!

Subsp. 27. ***acroschistum*** NP. I. 621. — 35 cm, 9-cephalum. Involucra 10—11 mm. Folia lanceolata. Pili dispersi (3—5 mm). Glandulae creberrimae. Ligulae leviter striatae.

Haspelmoor.

Subsp. 28. ***flaviforme*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLV. (1895) 340. — 30—45 cm, 2—6-cephalum. Involucra 9 mm. Folia elliptica rotundata subefloccosa. Squamae atrae obtusiusculae. Ligulae apice rubrae. Pili in caule foliisque tantum evoluti (var. *α.* **normale** Rehm.) vel in pedicellis involucrisque densiusculi atri (var. *β.* **trichocephalum** Rehm.).

Galizien: Szczerzec!, Lemberg, Zakopane!

β. Involucra pilosa. (Ligulae plerumque exstriatae.) Cfr. etiam subsp. *Schlickumianum*.

Subsp. 29. ***longisarmentum*** NP. I. 620. — 5—6 dm, 7—10-cephalum, altefurcatum. Folia longa angusta. Pili ubique densiusculi, in foliis dispersi (3—5 mm). Involucra 9—11 mm. Stolones longissimi tenues.

Bayern: München. Schlesien: Breslau! Ostpreußen: Allenstein!

Nota. Simile subsp. ***chalicobioides*** Bornm. et Zahn. — A subsp. *chalicobio* differt caule 4—5 dm, basi dense piloso (4—5 mm), (3—)5—7(—10)-cephalo, acladio 1—2 cm, ramis pedicellisque gracilibus erectis densiuscule vel ± dense pilosis (3—4 mm); foliis late lanceolatis elongatis plerisque ± acutis subtus densissime floccosis vel canescenti-viridibus, caulinis 1—2; involucris 10 mm perlatis nigrocanis ± dense floccosis et glandulosis modice obscure pilosis, squamis sublatiusculis margine viridi efloccosis. Ligulae concolores. Stolones longissimi graciles vel tenues pilosissimi foliis lanceolatis cito decrescentibus obsiti. — Thüringen: Ettersberg bei Schöndorf unfern Weimar (Bornmüller)!

Subsp. 30. ***exclusum*** Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 109; NP. I. 620. — 20—35 cm, 4—6-cephalum, acladio 8—12 mm. Folia lanceolata partim obtusa. Pili superne subdensi, ceterum dispersi. Glandulae longae. Involucra 8,5—10 mm.

Galizien: Sanok.

Subsp. 31. ***ischnophyllum*** Rehm. in Verh.-zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 339. — 28—30 cm, 3—4-cephalum, acladio 3—4 cm. Folia exteriora elliptica obtusa haud canofloccosa. Involucra 6,5 mm dense et obscure pilosa subglandulosa. Stolones saepe etiam ex axilla folii caulini orti.

Galizien: Lesieczniki am Sereth.

Subsp. 32. ***stoloniparum*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 53. — Simile, sed acladium 15—70 mm, involucra 6,5—8 mm subpilosa subglandulosa. Pili ceterum densiusculi (3—4 mm), in foliis dispersi. Stolones tenues longi etiam ex axillis foliorum caulinorum inferiorum 2 orti.

Ungarn: S. Ujfalu im Komitat Vas (Márton)!

Subsp. 33. ***koszieliskoënse*** Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 307. —28 cm, 2—7-cephalum. Folia angusta. Involucra 9—10 mm densiuscule nigropilosa glandulosaque. Ligulae striatae. Stolones longissimi graciles.

Tatra: Kościelisko.

Subsp. 34. ***subarrectum*** Zahn in A. B. Z. (1899) 90. — 25—35 cm, 2—7-cephalum, acladio 2—12 cm. Folia angusta inferne setosa (4—6 mm). Involucra 9 mm modice vel sparsim pilosa dense glandulosa. Caulomata superne densiuscule, inferne sparsim pilosa. Stolones graciles. Ligulae saepe exstriatae.

Baden: Durlach!

Subsp. 35. ***magyaricifolium*** Zahn. — 3 dm, 3-cephalum, acladio 4—6 cm, involucro 8 mm. Pili ubique modice numerosi. Glandulae dispersae. Folia lanceolata, exteriora obtusa basi tantum parcepilosa (—2 mm) subtus dense tantum floccosa. Stolones tenuissimi longissimi.

Niederösterreich: Wetzleinsdorf (G. Beck)!

Subsp. 36. ***nudipedunculum*** NP. I. 623. — 48 cm, 6-cephalum, acladio ad 9 cm. Involucra 9 mm densiuscule et obscure pilosa. Glandulae modice numerosae. Pili modice numerosi superne atri (3—6 mm) in foliis subtus subfloccosis (exterioribus oblongis obtusis) dispersi (3—5 mm). Stolones ± graciles. Pedicelli apice tantum dense floccosi.

Schlesien!

Subsp. 37. ***orsoviense*** NP. I. 631; nec Rouy l. c. 256. — 18—26 cm, 2—4-cephalum. Folia lanceolata acuta. Involucra omnino et folia subtus cana. Pili 2—3 mm in foliis supra modice numerosi (3—4 mm). Reliqua prioris.

Herkulesbad (Bänitz n. 8363)!, Alt-Orsova. Ungarn: Balatonsee; Mármaros!

Subsp. 38. ***tenuissimum*** Rehm. in Verh.-zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 336. — 22 cm, 2—3-cephalum, acladio 1—5 cm, involucris 7 mm parce vel nigrosubpilosis. Glandulae densae. Pili ceterum modice numerosi vel densi diluti (1—3 mm), in foliorum margine modice numerosi. Stolones longissimi tenues. Reliqua prioris.

Galizien: Dolina.

Subsp. 39. ***Babaemontis*** Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 138. — 35 cm, 3—5-cephalum, acladio 7—9 cm. Folia lanceolata (exteriora obtusiuscula) saepissime margine tantum setosa (2—4 mm) vix modice floccosa. Involucra 8—9 mm subpilosa sub-

glandulosa subfloccosa, squamis obscuris viridi-submarginatis. Stolones tenues foliis sublongis angustis obsiti. Ligulae interdum rubro-apiculatae.

Babahegy im Komitat Szepes!

Subsp. 40. ***Sabranskyi*** Zahn. — 45 cm, 2—4-cephalum, acladio ad 15 cm. Folia ± oblongo-lanceolata dense floccosa. Involucra 9 mm disperse floccosa et glandulosa densiuscule dilute pilosa. Pili ceterum dispersi. Ligulae exstriatae. Stolones ± graciles foliis parvis remotis obsiti.

Oberungarn: Pozsony (Sabransky)!

2. Furcatum vel profunde furcatum (1—)2—3(—5)-cephalum.

α. Involucra haud, raro sparsim pilosa.

○ Involucra 9—10,5 mm ± globosa.

Subsp. 41. ***Vukotinovicii*** NP. I. 382 (sub *H. flagellare*). — *H. stoloniflorum* Schl. et Vuk. II. Croat. (1869) 890 pp. — 2 dm, 2-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora haud vel disperse pilosa (5—6 mm). Involucra cana. Glandulae densae. Squamae angustae. Ligulae leviter striatae. Stolones graciles longissimi.

Kroatien.

Subsp. 42. ***vittatopetalum*** (Vukot. H. Croat. [1858] 7) NP. I. 623. — 16—20 cm, 2—5-cephalum. Folia brevia lanceolata vix disperse pilosa. Ligulae striatae.

Bosnien: Banjaluka! Kroatien: Agram (Vukotinović exs. n. 4)! Krain: Adelsberg. Tirol: Trient (Murr)!

Subsp. 43. ***amblyphyllum*** NP. I. (1885) 628; nec Dahlst. (1894). — 14—22 cm. Folia exteriora spathulata obtusa. Glandulae densissimae longae. Ligulae exstriatae.

Galizien (Rehmann u. Woł. Fl. Pol. exs. n. 968: Zniesinie)! Tatra. Steiermark! Ober- und Niederösterreich!

Subsp. 44. ***apophyadium*** NP. I. 629. — 22—38 cm. Folia angusta. Involucra 10—11 mm omnino cana dense glandulosa. Glandulae ceterum dispersae. Ligulae exstriatae et folia ± modice setosa (4—6 mm): var. α. **genuinum** NP., vel apice rubescentes et folia latiora obtusiora subdensiuscule setosa: var. β. **epichaetium** NP.

Baden: Durlach. Pfalz (H. Naeg. n. 177 = α!, n. 106 = β!: Frankenstein)! Tirol: Lienz! Steiermark: Mixnitz! Mähren: Schnobolin (Laus)!

Subsp. 45. ***amblyphylloides*** Zahn. — Caulis ad 4 dm gracilis superne ± densiuscule glandulosus subepilosus, deorsum disperse glandulosus pilosus, 3-cephalus, acladio ad $^4/_5$ totius caulis. Involucra ad 10,5 mm crassissime globosa canofloccosa haud vel disperse pilosa modice brevissime glandulosa, squamis subangustis acutis etiam in margine floccosis. Folia ± oblongo-lanceolata subobtusa supra glabra vel (juniora) disperse setosa subtus cana. Stolones crassiusculi vel graciles canotomentosi. Ligulae striatae.

N.-Österreich: Krems (J. Vetter)!

Subsp. 46. ***mattiacense*** Touton in Verh. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 66. — Caulis (et stolones) 20—25 cm, furcato-2-cephalus, superne modice obscure, inferne dense pilosus (2—3 mm). Involucra 10 mm cum pedicellis ± dense obscure glandulosa, squamis sublatis subcanoatris parum dilutius marginatis. Stolones foliis submagnis obsiti. Folia magna, exteriora ± obovato-spathulata apice rotundata.

Rheingau: Wiesbaden (Touton).

Subsp. 47. ***anopolium*** NP. I. 630. — 2—3 dm, altefurcato-2—5-cephalum. Pili ubique ± 0 vel sparsi, flocci superne densissimi. Ligulae exstriatae. Stolones graciles.

Bayern: München, Taching.

Subsp. 48. ***lagarophyllinum*** Rehm. im Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 340. — 3—4 dm, altefurcato 1—3-cephalum, crassiusculum. Pili superne 0

vel solitarii, inferne densi (3—4 mm), in foliis modice numerosi. Glandulae densae longae. Stolones breves. Ligulae exstriatae.

Galizien: Lemberg.

○○ Involucra (6,5—)7—9 mm, ovata. (Caules et stolones plerumque tenues.)

Subsp. 49. ***pachypodum*** Zahn in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 781. — 15 cm. Stolones et caules crassiusculi. Squamae subangustae. Folia oblongo-lanceolata vel obovata acutiuscula vel obtusa subsetosa (3—5 mm), ceterum pili dispersi, in stolonibus longi densi.

Tirol: Brixen!, Innsbruck!

Subsp. 50. ***subhybridum*** NP. I. 604 (sub *H. hybrido*). — 10—26 cm, 1—3-cephalum. Folia angusta subtus canoalbida margine crasse setosa (4—7 mm). Involucra vix parcepilosa subglandulosa albidocana, squamis acutissimis margine parcefloccosis. Ligulae exstriatae. Stolones subbreves graciles.

Baden: Heidelberg.

Subsp. 51. ***adenocaulon*** Fest et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. II. (1907) 11 et exs. n. 132! — 25—30 cm, 2—3(—6)-cephalum. Involucra 6,5—7,5(—8) mm omnino subatra vel squamae dilutius marginatae apice interdum pilis solitariis obsitae. Pili inferne et in foliorum margine sparsi vel densiores (—4 mm). Glandulae longae densissimae usque ad basin densiusculae. Folia lanceolata subtus (primaria) subfloccosa, exteriora ± obtusa. Ligulae apice paulo rubescentes.

Steiermark: Murau!, Söchau (Sabransky)!

Subsp. 52. ***chalicobium*** Zahn. — Subsp. *transiens* Zahn in A. B. Z. (1899) 90; nec Dahlst. (1893). — (15—)25—40 cm, crassiusculum, plerumque ± profunde furcatum. Squamae latiusculae. Folia ± lanceolata obtusa vel acuta subpilosa (2—4 mm), caulina 1—2. Ceterum pili ± sparsi vel in caule densiusculi. Involucra haud vel vix parcepilosa, 8—9 mm (f. a. *normale* Zahn) vel ad 11 mm (f. b. *macrothecum* Tout. et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. X. [1906] 5) longa; vel caulis densissime obscure pilosus (4—5 mm): f. c. *horridum* Touton l. c. 70. Ligulae exstriatae. Glandulae densae. Stolones longissimi.

Baden! Pfalz! Hessen! bis Ingelheim! und Frankfurt!, Wiesbaden (Zahn n. 10)!, Cöln und Elberfeld. Thüringen: Bischleben! Anhalt: Roßlau! — c: Ingelheim bis Heidesheim bei Mainz (Touton).

Subsp. 53. ***subfallacinoides*** Touton l. c. 66. — Folia spathulata vel oblongo-lanceolata disperse setulosa subtus parce (caulinum dense) floccosa. Ligulae exstriatae. Stolones breves vel longi ± flagelliformes florigeri saepe etiam e caule orti. 4—5 dm, alte vel profunde furcatum-2—6-cephalum. Squamae latiusculae late dilute marginatae vel subdilutae, raro pilis solitariis obsitae. Est *subcymigerum* < *pilosella*.

Hessen: Roxheim!, Oppenheim. Nassau: Wiesbaden (Touton)! Rheingau: Heidesheim, Ingelheim; Moseltal: Winningen, Kobern. — Formae: cfr. Tout. l. c. LXXIV. 9—10.

Subsp. 54. ***sarmentiferum*** NP. I. 621. — A subsp. *chalicobio* differt squamis angustis, pilis in caulis basi foliorumque marginibus tantum dispersis (—3 mm). Glandulae modice numerosae. Involucra 8,5 mm.

München! Wiesbaden.

Subsp. 55. ***pieniakense*** Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 110; NP. I. 626. — Simile, sed pili ubique dispersi (2—3 mm) vel in foliis numerosi (ad 6 mm). Glandulae densae. Involucra 6—9 mm (epilosa!), squamis densissime floccosis canis (f. a. *pilosius* NP.) vel atriusculis (f. b. *calvius* NP.) vel pilosis canis, simul caules longe, folia supra interdum dense pilosa et acladium saepe breve (f. c. *canescens* NP.). Ligulae apice rubescentes.

Ungarn: Borostyánkó im Komitat Vas! Galizien! Transsilvanien: Scholten (Bänitz n. 4073 pp. = c)! Nach Touton im Rheingau: Sonnenberg, Budenheim, Kobern.

Subsp. 56. ***brachiatiforme*** NP. I. 627. — Simile, sed squamae latiusculae aterrimae parum marginatae disperse floccosae cum caulomatibus haud (f. a. *glan-*

dulosissimum Zahn) vel sparsim (f. b. *parcepilosum* Zahn) et obscure pilosae. Pili inferne subdensiusculi, in foliis ± angustis dispersi (—2,5 mm). Involucra 7—8,5 mm. Stolones tenuissimi.

Tirol: Taufers! Steiermark und Kärnten, bis 1200 m! Krain! Istrien und Illyrien! (Zahn n. 327!, Sendtner n. 372!; Blau n. 157b!: Sarajevo) bis Montenegro (Dörfler n. 342)! Auch von Transsilvanien bis zur Tatra!; Berg Klak in Turócz! — Nach Vollmann, Fl. Bay. 798: München.

Subsp. 57. ***psilobrachion*** Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 24. — 3 dm, acladio 6—15 cm, 2—5-cephalum. Folia lanceolata densiuscule setosa (4—7 mm) dense floccosa. Involucra 6—7 mm, squamis angustis inferne floccosis. Glandulae densae. Ligulae striatae. Stolones partim florigeri.

Transkaukasien: Dabatsvril im Distrikt Artvin in der Provinz Batum (Woronow, Pl. Cauc. n. 5548)!

Subsp. 58. ***abbreviatum*** NP. I. 631. — 1 dm, tenue, 3-cephalum, pluricaule. Folia lanceolata disperse pilosa (3—4 mm). Involucra 7 mm, squamis angustis. Pili diluti ubique sparsi vel 0. Stolones graciles. Ligulae striatae.

Tirol: Dolomiten. Kroatien: Karlovac!

Subsp. 59. ***nematocaulon*** NP. I. 628. — Stolones (longissimi) et caules tenuissimi. Folia lanceolata densiuscule pilosa (3—4 mm). Ceterum pili dispersi, superne atri. Ligulae exstriatae.

Steiermark! Kärnten! Mähren! Schlesien (Callier n. 1245 pp.: Liegnitz)!

Subsp. 60. ***submelanadenium*** Schlickum et Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 64. — Caulis 2 dm, 2—3-cephalus sursum sparsim obscure, inferne dilute dense pilosus (2—3 mm), acladio 15 mm—$^1/_1$ totius caulis. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis subatris late viridi-marginatis cum pedicellis dense longe nigro-glandulosis (glandulis usque ad caulis basin deminutis). Folia subtus modice floccosa vel canescenti-viridia. Stolones subbreves. Ligulae interdum rubro-subapiculatae.

Rheinland: Beim alten Ringofen bei Cöln (Schlickum).

Subsp. 61. ***Romanjae*** Zahn. — 15—20 cm 2-cephalum. Folia lanceolata parce vel subpilosa ± dense floccosa. Involucra 7—7,5 mm densissime sublongeque glandulosa ± epilosa. Ceterum pili densiusculi sursum dispersi obscuri, glandulae densae. Squamae latiusculae atriusculae dilute marginatae. Ligulae striatae.

Romanja-Planina in Bosnien (Maly)!

Subsp. 62. ***tapinum*** NP. I. 631. — 1—2 dm, 2—3-cephalum. Folia ± lanceolato-spathulata disperse pilosa (3—4 mm). Ceterum pili 0. Involucra 6—7 mm (cum tota planta) canofloccosa. Stolones tenuissimi. Ligulae luteae.

Ungarn: Gys; Nograd; Nyitra! Steiermark: Gonobitz! Mähren.

Subsp. 63. ***subtile*** NP. I. 632. — *H. brachiatum* **micranthum* Heuff. ex Fr. Epicr. (1862) 17. — Simile, sed saepius altefurcatum. Folia exteriora spathulata obtusa subsetosa. Involucra 8 mm. Glandulae minutae (in involucro densae).

Schweiz. Bayern (H. Naeg. n. 40)! Schlesien (Callier n. 1240—1241)! Sachsen! Anhalt! Mähren (Bänitz n. 6642)! Ungarn (Bänitz n. 2162)! Polen!

Subsp. 64. ***micromorphum*** Zahn ex Tout. l. c. 67 et subsp. *microthecum* Tout. l. c. 67 — 15 cm, in foliis parvis lanceolatis subtus canoviridibus tantum breviter pilosum, caule tenuissimo cano eglanduloso 2(—5)-cephalo, involucro (6 mm) viridicano densiuscule (pedicello parce) glanduloso. Stolones graciles. Ligulae leviter striatae vel apice rubrae. Glandulae breves.

Zollstock bei Cöln (Schlickum). Nassau: Wiesbaden! (Touton).

Nota. Simile subsp. ***Bliznicae*** Zahn. — Caulis 1—2 dm tenuissimus usque ad basin parce vel disperse pilosus et glandulosus furcato-2-cephalus, pedicellis vix parce pilosis densiuscule breviter glandulosis superne subcanis deorsum cito minus floccosis. Involucra 5—7 mm subatra modice vel densiuscule nigroglandulosa parce floccosa, squamis latiusculis subviridi-marginatis. Ligulae haud vel parum striatae. Folia lanceolata ± acuta disperse setosa subtus modice vel dense floccosa, caulinum 1. Stolones longissimi tenuissimi parce floccosi disperse

breviter glandulosi apicem versus densius pilosi et floccosi, foliis parvis remotis subtus dense floccosis vel canescenti-viridibus. Est *filiferum-minuticeps*. — Marmaroš: Im *Nardetum* der Alpentriften des Bliznica-Zuges ob Tisa Borkut (Hruby [1921]).

β. Involucra modice vel dense pilosa.

○ Involucra parva (6—9 mm) ovata vel globosa.

† Involucra et pedicelli ± dense glandulosa.

Subsp. 65. ***muranense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 336. — 15—30 cm, 2—3-cephalum, acladio 1—10 cm. Folia longa angusta. Pili (—2,5 mm) ubique dispersi superne atri inferne ± densi. Stolones breves tenues saepe etiam e folii caulini axilla orti. Ligulae exstriatae.

Ungarn: Murány. Galizien: Humenów.

Subsp. 66. ***brachiatum*** (Bert. l. c.) NP. I. 622; Belli l. c. 449. — *H. Naegelii* Burn. et Gr. Cat. (1883) 6 pp. — 3—4(—7) dm, 3—5(—8)-cephalum. Involucra 7—8 mm (var. *α*. **genuinum** NP.), folia exteriora rotundato-spathulata subtus modice vel canofloccosa, pili superne obscuri, in involucro densiusculi, ceterum (2—6 mm) ± dispersi (subvar. 1. **normale** NP.) vel in caulomatibus densiusculi (subvar. 2. **longipilum** NP.), in foliis dispersi (3—4 mm). Ligulae exstriatae. Interdum involucro 8—9 mm longo, pilis minus numerosis (var. *β*. **subbrachiatum** NP.).

α: Italien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2862!; Fr. H. Eur. n. 8 = *α*. 2! u. Suppl. n. 30a u. b!: Genua. — H. Naeg. n. 105: Porretta! — Fl. A.-H. n. 3047 u. n. 3052 und Bänitz n. 2019: Florenz) bis Neapel und in Piemont! Como! Karstabhänge bei Triest! — *β*: Kroatien! und Südalpen von Tirol bis Piemont!

Subsp. 67. ***crociflorum*** NP. I. 627. — Simile, sed caule 15—25 cm tenui 2—3-cephalo, pilis 1—2,5 mm longis, involucro (7 mm) dense glanduloso (f. a. *polyadenium* NP.). Vel involucro 8—8,5 mm vix modice piloso, foliis subdense pilosis, 3—5 mm (f. b. *oligadenium* NP.). Stolones tenuissimi.

Krain (H. Naeg. n. 132)! Kärnten, häufig, etiam caule stolonifero (f. c. *effusiforme* Benz in Ö. B. Z. [1911] 254). — b: Znaim (Bänitz n. 2545!, 6091!; Fl. A.-H. n. 3050 II!; Dörfler n. 3183!, Zahn n. 328!). Bayern. Baden! Anhalt! — Sonst: Böhmen (Petrak n. 283)! Steiermark (Hayek n. 49)! Ungarn bis an den Fuß der Karpathen (Fl. A.-H. n. 3050 I)! Pola! Bosnien! Serbien: Ripanj bei Belgrad!

Subsp. 68. ***striatobrachiatum*** (NP. I. 622 pro subsp. *brachiati* var. *γ*) Zahn. — Simile, sed ligulae striatae, folia angustiora acuta, involucra 8,5—9 mm, pili modice numerosi, inferne et in foliis 3—6 mm longi.

Mähren (Dörfler n. 3182)! Niederösterreich (Fl. A.-H. n. 3048)! Steiermark! Ungarn! Bayern. Sachsen! Sinzig am Rhein!

Subsp. 69. ***dmitrovense*** Peter in Nachr. K. G. Wiss. Götting. Heft 2. (1893) 77; Zahn, H. Mosq. 42. — 10—18 cm, tenue, (1—)2-cephalum. Folia subbrevia oblonga vel lanceolata subpilosa (3—5 mm). Involucra 7—9 mm subdense diluteque pilosa, subdense glandulosa subcana. Ceterum subcanescens, subpilosum, subglandulosum. Ligulae substriatae.

Medweghia pustin im Distrikt Dmitrov bei Moskau!

Subsp. 70. ***simulans*** NP. I. (1885) 629; nec Pernh. (1886). — 15 cm, 1—2-cephalum, profunde furcatum. Folia lanceolata ± acuta subpilosa vel disperse pilosa (2—3 mm), caulinum 0. Involucra 9 mm globosa obscure subpilosa. Ceterum pili ± 0 vel dispersi (—3 mm). Tota planta dense floccosa vel canescenti-viridis. Ligulae apice saepe rubescentes.

Italien: Porretta (H. Naeg. n. 41)!, Col di Tenda.

Subsp. 71. ***ilyassowoënse*** Zahn in Herb. fl. Ross. (1911) n. 1076! — 35 cm, 4-cephalum, acladio 3—4 cm. Folia obovata obtusa vel lanceolata brevia supra subsetosa. Involucra 8 mm parce et obscure pilosa modice glandulosa et floccosa, caulomata superne disperse glandulosa usque ad basin dense floccosa et disperse albosetosa (3—4 mm).

Rußland: Ilyassowo im Distrikt Zarajsk der Provinz Rjazan!

Subsp. 72. ***flavicaule*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLV. (1895)337. — 30—35 cm, 1—2-cephalum. Folia obovata vel oblonga dense setosa (3—4 mm). Involucra 8—9 mm dense floccosa parce vel dense et nigropilosa (2—3 mm). Ceterum pili solitarii. Ligulae striatae.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 73. ***plicatoacuminatum*** Rehm. l. c. XLV. 339. — 2—3 dm, 2—3-cephalum. Folia angusta partim plicata, margine parcepilosa (—3 mm). Acladium ad 10 cm. Involucra 8—9 mm dense floccosa modice pilosa (subvar. 1. **normale** Rehm.) vel epilosa (subvar. 2. **epilosum** Rehm.). Ceterum pili 0 vel in caule modice numerosi (subvar. 3. **pilicaule** Rehm.).

Galizien: Brody, Zakopane.

Subsp. 74. ***pseudosubtile*** Zahn. — 15—20 cm 2-cephalum, acladio ad $^1/_2$—$^3/_4$ totius caulis. Involucra (6—7 mm) et pedicelli parce vel disperse pilosa modice vel dense minute glandulosa, squamis latiusculis densissime floccosis obscure canis viridi-marginatis. Ligulae haud vel substriatae saepe breves semitubulosae. Scapus tenuis canus densiuscule pilosus. Folia subparva lanceolata subtus cana supra vix disperse (margine subdensius) setulosa, acutiuscula, exteriora lanceolato-spathulata obtusa. Stolones aborti vel breves vel subelongati.

N.-Österreich: Gänserndorf im Marchfeld (J. Vetter)!

†† Involucra et pedicelli vix vel modice glandulosa.

Subsp. 75. ***alticaule*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. Ill. (1907) 184. — 35—55 cm, alte vel profundius furcatum 1—3(—6)-cephalum. Folia lanceolata, exteriora spathulata obtusa subsetosa (3—5 mm) dense floccosa vel viridi-canescentia, caulinum 0—1. Involucra 7—8 mm subdense floccosa. Pili subdensi. Glandulae ± dispersae. Stolones tenues dense albopilosi subcani. Ligulae vix unquam striatae.

Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2064a cum descr.)!; Michailowskaj, Provinz Černomorsk (l. c. n. 2064b)!

Subsp. 76. ***neopinetorum*** Zahn. — Subsp. *pinetorum* Rehm. l. c. XLV. (1895) 341; nec Jord. (1857). — 35 cm, 2—3-cephalum. Folia exteriora brevia late spathulata margine subpilosa (3 mm), caulina 1—2. Involucra 7—8 mm dense albopilosa. Glandulae solitariae. Pili superne modice numerosi, inferne densi (1—4 mm). Ligulae exstriatae.

Brody in Galizien.

Subsp. 77. ***brachiatoides*** Hofm. in Isis II. (1897) 102. — 2—3 dm, 2(—3)-cephalum. Folia lanceolata, exteriora subspathulata. Involucra 6—8 mm dense floccosa. Pili ubique densi superne obscuri (—3 mm). Glandulae modice numerosae. Ligulae exstriatae.

Sachsen: Döbeln (mit *hyperdoxum*)!

Subsp. 78. ***erythromnoum*** Rehm. l. c. XLV. (1895) 337. — 12—23 cm, 1—2-cephalum. Folia exteriora obovata obtusa parcepilosa (3—5 mm) subtus rufo-tomentosa. Involucra 8—9 mm eglandulosa canoviridia cum pedicellis dense pilosa. Glandulae ceterum solitariae. Caulis disperse pilosus. Ligulae eximie striatae.

Galizien.

Subsp. 79. ***erythrotrichum*** Rehm. l. c. XLV. 337. — 15—25 cm (saepe altefurcato-)2—4-cephalum. Involucra atriuscula dense nigropilosa eglandulosa subefloccosa. Ceterum pili densi rufescentes (3—5 mm), in foliis supra 0. Reliqua prioris.

Galizisch-Podolien.

Subsp. 80. ***nigribracteum*** Rehm. l. c. XLV. 336. — 13—23 cm, 1—2-cephalum. Involucra 8 mm, squamis latis obtusis (cum bracteolis) atris viridi-marginatis subeglandulosis dense floccosis et dense nigropilosis. Ceterum pili dispersi superne atri. Ligulae apice rubescentes.

Galizische Tatra.

Subsp. 81. ***atrocladum*** Rehm. l. c. XLV. 342. — Simile. 3 dm, tenue, 2—3-cephalum. Involucra 6 mm subfloccosa. Folia angustiora modice vel dense, margine dense pilosa (—3 mm) subfloccosa. Glandulae solitariae.

Tatra: Zakopane.

Subsp. 82. ***matrense*** NP. I. 632. — 13—17 cm, tenuissimum, profunde furcatum 2-cephalum. Involucra 7—7,5 mm densiuscule dilute pilosa. Ceterum pili dispersi superne obscuri (—3 mm). Glandulae sparsae. Stolones tenuissimi longissimi. Folia anguste lanceolata. Ligulae apice rubescentes.

Ungarn: Batony!, Diosgyör!, Trencsin! Matra usw.! Mähren (Zahn n. 531: Znaim)! Kroatien: Libinje! Dalmatien: Insel Lusin! Istrien! Kärnten: Wolfsberg! Kleiner Kaukasus: Schloban im Distrikt Artvin der Provinz Batum!

Subsp. 83. ***leptocomoides*** Zahn. — Subsp. *leptocomum* Oborny et Zahn in Sched. H. Eur. VI. (1910) 14, exs. n. 549!; nec Om. (1905). — 1—3 dm, tenue, alte vel profunde furcatum 2(—4)-cephalum. Involucra 7—9 mm. Pili (—3,5 mm) ubique densiusculi diluti tenues, in foliis dispersi subrigidi, in stolonibus tenuibus densi. Glandulae modice numerosae minutissimae. Folia lanceolata vel angustiora. Ligulae exstriatae.

Mähren: Znaim!

Subsp. 84. ***nematocauloides*** Zahn. — 20—25 cm profunde furcatum 2-cephalum, involucris (6—7 mm) modice vel densiuscule et obscure pilosis breviter subglandulosis. Folia parva anguste spathulata vel lanceolata cum caulomatibus subpilosa. Flocci in pedicellorum apice foliisque tantum densi, ceterum dispersi. Stolones tenuissimi. Ligulae exstriatae.

Tatra!

Subsp. 85. ***suberectifurcum*** Zahn. — Caulis 2—3 dm tenuissimus 2(—3)-cephalus, acladio (3 cm—)$^1/_2$—$^3/_4$ totius caulis, imo ramo erecto 1(—2)-cephalo, disperse pilosus. Folia parva spathulata vel obtusa vel oblongo-lanceolata vel lanceolata acuta basi tantum modice (ceterum parcissime) setosa subtus dense floccosa vel canescenti-viridia. Pili in involucris pedicellisque dispersi vel submodice numerosi subobscuri (2—3,5 mm). Glandulae in involucro modice numerosae, in pedicellis sparsae. Involucra parva (6—7 mm), squamis sublatiusculis acutiusculis densiuscule floccosis obscuris dilute submarginatis. Stolones subelongati tenuissimi (apicem versus) subdensius pilosi. Ligulae apice leviter rubro-denticulatae.

Transsilvanien: O.-Rádna (Porcius)!

Subsp. 86. ***Falckii*** Zahn. — 2 dm subaltefurcato-2—3-cephalum. Folia longa subpilosa vel densiuscule pilosa et floccosa, exteriora spathulata obtusa. Involucra minuta (5 mm) densiuscule breviterque pilosa et glandulosa (pilis basi atris). Stolones tenues saepe capituligeri. Ligulae striatae.

Transsilvanien: Kronstadt!

Subsp. 87. ***Kizae*** Rossi et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 285. — 15 cm, 2-cephalum. Folia lanceolata subtus tantum subdense floccosa. Acladium 5—12 cm. Involucra 7 mm disperse floccosa, modice glandulosa et pilosa. Ceterum glandulae subdensiusculae minutae, pili modice numerosi. Tenue.

Kroatien: Berg Kiza im Velebit!

Subsp. 88. ***perdebile*** Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis 22. (1912) 24. — Simile, tenuissimum, 2—3-cephalum, foliis parvis subtus canoviridibus vix modice setosis (3—4 mm). Involucra 8 mm subpilosa subglandulosa, squamis angustis subfloccosis. Stolones longi dense pilosi.

Transkaukasien: Bešaul und Vazria im Distrikt Artvin, Provinz Batum!

○○ Involucra majora, 9—11 mm (± obscure pilosa).

Subsp. 89. ***pseudobrachiatum*** (? Čelak. Prodr. Fl. Böhm. IV. [1881] 787 ex Borb. Balat. fl. [1900] 353) NP. I. 624. — *H. bifurcum* Dietr. Fl. Boruss. t. 734! — *H. brachiatum* var. *pilosellaeforme* Čelak. Prodr. Fl. Böhm. I. (1871) 195. — Subsp.

bolzanense Murr in D. B. M. (1896) 106 pp. — Caulis 28—35 cm alte vel profunde furcatus 1—4-cephalus. Folia ± spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta disperse setosa (3—5 mm). Squamae angustae. Glandulae in involucro modice numerosae, ceterum ± densissimae. Pili superne obscuri, in involucro densi (—2 mm), ceterum densiusculi, 2—4 mm (f. a. *longipilum* NP. = *H. hungaricum* Simk. Erdel. edén. növ. [1887] 365) vel ubique minus numerosi breves (f. b. *brevipilum* NP.) vel in involucro 0 (f. c. *epilosum* NP.). Stolones longi graciles. Ligulae haud vel ± striatae. — An *H. collinum* Schult. Österr. Fl. II. (1815) 429? et *H. cinereum* Schur, Enum. Transs. (1866) 381?

Ungarn (H. Naeg. n. 131!, Bänitz n. 7311. — *Pilosella brachiata* var. *flagellaris* Fr. H. Eur. n. 8b!) bis auf die Nagy-Fátra, 1481 m! Transsilvanien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 1155)! Banat! Serbien: Belgrad!, Ivanica!, Berg Ostrosul, 1500 m! Bulgarien! Albanien: Mitrovica (Bornmüller)! Galizien! Schlesien (Callier n. 1244)! Durch Österreich (um Wien häufig)! und Deutschland! bis ins Rheinland! — Fl. A.-H. n. 3049!, Zahn n. 131!, Petrak n. 1186!: Mähren. — Pernhoffer n. 19—22 pp.!, 64—65 pp.!; *H. auriculiforme* pp. et *H. Seckauense* Pernh. n. 12!; Zahn n. 130!, 329—330, 532!: Steiermark. — *H. Kalksburgense* Wiesb. pp. (1882); Freyn in Bot. Centralbl. XIII. (1883) 188; F. Sch. H. norm. n. 2019 und bis pp.!: Wien. — Herb. fl. Ross. n. 1076 = c: Ilyassowo in der Provinz Rjazan und bei Moskau in Rußland! — Kleiner Kaukasus: Tauzet und Bešaul, Distrikt Artvin, Provinz Batum!; Jurjewskoje in Abchasien!

Subsp. 90. ***marchfeldense*** Zahn. — Folia lanceolato-spathulata rotundato-obtusa vel lanceolata acutiuscula, subtus dense floccosa vel leviter canescenti-viridia, supra subepilosa. Scapus ad 25 cm profunde furcatus 2-cephalus secundariis flagellisque auctus. Stolones tenues rigidiusculi elongati saepe ramulosi cum caulomatibus cani dense pilosi, foliis parvis angustis obsiti. Pedicelli apice disperse obscure pilosi cum involucris (9 mm) crassis ± parcepilosis ± dense longe glandulosi. Squamae latiusculae obscurae modice floccosae viridi-marginatae. Ligulae saepe partim tubulosae.

N.-Österreich: Im Marchfeld bei Gänserndorf (J. Vetter)!

Subsp. 91. ***dicranocaule*** (Vukot. H. Croat. 6. [1858]) NP. I. 624 (excl. β!). — 30—45 cm, crassiusculum, subaltefurcato-2—3-cephalum. Folia exteriora oblongo-lanceolata obtusiuscula vel acuta margine disperse setosa (4—5 mm). Involucra 10—11 mm. Bracteolae albidae. Pili superne modice numerosi vel densi, ceterum dispersi (3—6 mm). Stolones graciles. Ligulae saepius exstriatae.

Kroatien (Vukot. exs. n. 3!, etiam foliis angustis = var. *stenophyllum* Vuk. H. Croat. [1858] 7 = var. *angustum* NP. I. 625). Bosnien: Sarajevo!

Subsp. 92. ***erythroglossum*** Tout. et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 162. — 18—30 cm, (1—)2-cephalum, saepe profunde furcatum. Folia lanceolata ± acuta modice, basi dense setosa (3—5 mm). Ceterum pili modice numerosi superne obscuri. Ligulae valde striatae.

Schweiz: Öschinental!

Subsp. 93. ***bitense*** (F. Sch. Arch. fl. Fr. All. I. [1844] 57; [1848] 152; Fl. Pfalz [1845] 276 pro *H. Pilosello-praealtum*; Gren. et Godr. Fl. Fr. [1850] 346 pp.; Fr. Epicr. [1862] 13 sub *H. bifurco*) NP. I. 625. — *H. praealto-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 7. — *Pilosella Auricula-officinarum* Sch.-Bip. Cass. (1866) 42. — 30—35 cm, 2-cephalum. Folia ± elliptico-lanceolata ± acuta cum caulomatibus disperse setosa, 2—4 mm. Involucra 10—10,5 mm ubique canofloccosa obscure subpilosa, squamis latis. Ligulae apice rubescentes. Stolones crassi.

Bayrische Pfalz: Frankenstein, Bitsch.

Subsp. 94. ***pedunculatum*** (Wallr. Sched. crit. [1822] 406; Linnaea [1840] 651) NP. I. 626; nec Rouy l. c. 256. — Simile, sed squamae subangustae margine efloccosae. Caulis 4 dm, bicephalus, acladio ad 15 cm. Folia ± oblongo-lanceolata subdensiuscule setosa (3—4 mm). Glandulae modice numerosae tantum. Ligulae exstriatae. Stolones graciles.

Thüringen! Sachsen: Zinnwald! Bayern: Regensburg bis Neuburg!, Deggendorf!

Subsp. 95. ***flavum*** NP. I. 623. — 2—3 dm, 4-cephalum. Folia elliptica vel oblonga acutiuscula. Squamae latiusculae valde marginatae. Pili superne densi subobscuri, inferne modice numerosi (3—6 mm), in foliis dispersi (3—5 mm). Glandulae densae. Ligulae exstriatae.

Ungarn!; auch in der Tatra! Mähren!

Subsp. 96. ***Algoviorum*** Zahn. — *H. brachiatum* var. *algovicum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. (1917) 72. — Caulis 20—28 cm alte vel profunde furcatus 0—1-folius. Folia lanceolata vel elliptico-lanceolata acuta glauca rigida disperse longe setosa, subtus densius molliter pilosa dense floccosa. Involucra 8—10 mm crassa cum caulomatibus dense obscure pilosa (2—6 mm), squamis latiusculis acutissimis modice glandulosis et floccosis nigris. Pedicelli dense glandulosi. Stolones longi graciles denique florigeri. Ligulae leviter striatae.

Algäu: Rappenalpental bei Oberstdorf, 1155 m (Vollmann).

Subsp. 97. ***poliopodum*** Zahn. — Scapus 20—25 cm saepe 1-cephalus modice vel densiuscule pilosus (1,5—3 mm) canofloccosus, supra medium parce, superne modice vel densiuscule glandulosus, 1—4 caulibus secundariis vel flagellis 1—2-cephalis auctus, praeterea stoloniferus, stolonibus elongatis rigidis usque ad basin canofloccosis, foliis parvis obsitis. Folia lanceolata vel angustiora subobtusa vel acuta, margine costa dorsali tantum basin versus disperse setosa, subtus densissime floccosa vel canoviridia, juniora supra vel in costa tantum parcefloccosa. Involucra 9—10 mm densiuscule dilute pilosa modice glandulosa sat dense floccosa, squamis obscuris acutis, internis virescenti-marginatis. Ligulae luteae.

Bayern: Tegernheim bei Regensburg (Harz)!

Subsp. 98. ***diluviale*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 341. — 37 cm, ± profunde furcatum 2—3-cephalum. Folia longa angusta margine parce setosa (—3 mm), caulina 2(—3). Squamae latae nigrae (interiores dilutius marginatae) dense nigropilosae (2,5 mm). Glandulae solitariae. Pili ceterum modice numerosi. Ligulae substriatae. Stolones saepe etiam e caule orti.

Tatra: Im Olczyskatal.

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. ***bulsanense*** Duerrnb. in D. B. M. (1896) 106: Bozen. — Subsp. 2. ***bifurciforme*** Litw. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1910) n. 430b! — Kaukasus.

Hybridae hortenses:

1. **H. tetragenes** NP. I. 633 = **brachiatum-eurylepium.**

2. **H. nothagenes** NP. l. c. = **brachiatum-pratense** (cum subsp. ***nothagenes*** [H. Naeg. n. 113!], ***melinomelas*** l. c. n. 400! et ***macromastix*** NP. l. c. 634—635). — Süd-Bayern?

3. **H. polyschistum** NP. I. 635 = **brachiatum-calanthes** (H. Naeg. n. 391)!

707. **H. leptophyton** NP. I. (1885) 642, 827. — *H. fallax* Griseb. Comm. (1852) 14 pp. — *H. acutifolium* Sendt. in Flora (1854) 324 pp. e Bosnia. — *H. brachiatum* c. *corymbosum* Fr. Epicr. (1862) 17 pp. — ? *H. bifurcum* var. *auriculaefolium* Schl. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 890. — ? *H. praealto-bifurcum* Vuk. Rad jugosl. Ak. XXXIV. 127. — ? *H. polycladum* Schur, Enum. Transs. (1866) 381 pp. — ? *H. pseudobrachiatum* Čelak. Prodr. Fl. Böhm. IV. (1881) 787. — *H. fallacinum* γ. *polycladum* Rouy l. c. (1905) 258 pp. — *H. magyaricum* > *Pilosella* NP. l. c. — *H. bifurcum* Schlecht.-Hall. Fl. Deutschl. ed. 5. (1887) t. 3242. — **H. Bauhini > pilosella** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. (1901) 1746. — Ab *H. adriatico* differt stolonibus longis more *H. Bauhini*, ab hoc: anthela laxe paniculata vel altefurcata oligo- vel pleiocephala foliisque subtus sparsim vel dense floccosis. — Involucra 7—8,5(—9,5) mm ± ovata vel cylindrica, squamis plerumque ± angustis, pedicellis saepe tenuibus. Ligulae marginales extus ± vel haud striatae.

In Gesellschaft des *H. Bauhini*, besonders in Osteuropa und in den Kaukasusländern. — Mai—Juni.

Subspecies et varietates *H. leptophyti.*

A. Involucra epilosa, rarissime pilis solitariis obsita. (Glandulae ± densae.)

I. Squamae ± latae (dilute marginatae).

Subsp. 1. ***eurhostum*** NP. I. 648. — 28—35 cm, 6—10-cephalum, acladio 8—10 mm. Folia exteriora obovata obtusa, reliqua oblonga vel lanceolata, sparsim pilosa (3—4 mm). Involucra disperse floccosa subdensiuscule glandulosa. Glandulae ceterum vix modice numerosae. Stolones sublongi subcrassiusculi. — An *Bauhini* > *pachylodes*?

Bayern: Regensburg.

Subsp. 2. ***mollicaule*** (Vukot. H. Croat. [1858] 8 pp.) NP. I. 648. — 3—4-cephalum, acladio 10—65 mm. Folia elliptica vel oblonga ± acuta. Involucra canofloccosa, squamarum margo parcefloccosus. Glandulae ± creberrimae. Stolones longi graciles.

Kroatien.

II. Squamae ± angustae. (Stolones plerumque longissimi et cum caule tenues.) Cfr. etiam subsp. *sychnoschistum* NP. I. 645.

Subsp. 3. ***bauhiniceps*** Sagorski et Zahn in Mag. bot. lap. (1907) 228. — 45 cm, 6- vel pleiocephalum, acladio 10—35 mm. Involucra 6 mm, squamis latiusculis obtusiusculis viridi-marginatis. Folia lanceolata, caulina 2(—3), disperse setosa (2—4 mm). Glandulae densiusculae breves. Ligulae interdum apice rubescentes.

Kroatien: Velnač! Visočica!

Subsp. 4. ***strictipedicellum*** Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 286. — Simile, sed caule (25 cm) 3—12-cephalo, squamis subangustis acutiusculis, ligulis valde striatis, stolonibus subbrevibus saepe florigeris, foliis subtus ± canoviridibus.

Hercegovina: Lica, 1100 m, am Mali Ivan!

Subsp. 5. ***pseudofiliferum*** Zahn. — 20—25 cm, (2—)3—4-cephalum, acladio 2—4(—7) cm, involucris 7 mm, squamis angustis, glandulis submodice numerosis, pedicellis stolonibusque tenuissimis, ligulis striatis. Reliqua prioris.

Bosnien: Maric Brdo bei Novi!

Subsp. 6. ***melanophilum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 343. — 3 dm, 3—8-cephalum, acladio 3 cm, ramis tenuissimis atris, involucris (7—8 mm) atroviridibus cum pedicellis dense et longe glandulosis. Pili superne subnulli. Folia exteriora obtusa. Stolones longissimi tenues ramulosi. Ligulae exstriatae.

Galizien: Lemberg. Ungarn: Berg Lim in Szepes!

Subsp. 7. ***leptophyton*** NP. I. 644. — *H. Pilosella* × *praealtum* Sendtner in Flora (1854) 363: Regensburg. — 3—4 dm, 4—7-cephalum, acladio 15—30 mm, ramis gracilibus, involucro 7,5—8 mm, squamis atris cum bracteolis albomarginatis. Glandulae creberrimae. Pili in caule foliisque lanceolatis parcefloccosis dispersi, interdum usque ad pedicellos solitarii. Ligulae plerumque luteae.

Kroatien! Ober- und Niederösterreich (Dörfler n. 3181 pp.)! Steiermark (Pernhoffer n. 66—67 pp.)! Kärnten, häufig (Zahn n. 133)! Mähren (Bänitz n. 5768, 6653!; Petrak n. 579!; Zahn n. 223!). Ungarn (H. Naeg. n. 114)! Galizien! Karpathen! Transsilvanien: Nagy Szeben! Rumelien: Šumla (Milde n. 1892)! Böhmen! Schlesien (Callier n. 854!, 1246 pp.!). Sonst in ganz Deutschland zerstreut. Kroatien: Porto-Ré!

Subsp. 8. ***leptosoma*** NP. I. 645. — Simile, ad 17-cephalum, squamis viridi-marginatis. Folia supra disperse floccosa. Stolones tenuissimi saepe etiam e caule orti. Ligulae apice rubescentes.

Kärnten: Raibl!, Koralpe! Bosnien: Berg Stolac bei Višegrad, 1550 m!

Subsp. 9. ***Demandtii*** Zahn. — *H. auriculiforme* subsp. *Schultziorum* Bänitz, H. Eur. (1891) n. 6318 pp. — Caulis ad 45 cm gracilis vel crassiusculus disperse pilosus

superne glandulosus saepe usque ad basin 3—5-ramosus oligo- vel pleiocephalus, acladio c. 1 cm longo, ramis longis 1—5-cephalis. Folia lanceolata longa denticulata margine costaque subpilosa subtus parce vel subfloccosa, caulina 1(—2). Involucra 8—9 mm globosa obscura cum anthela dense breviterque glandulosa, squamis lanceolatis acutis vix vel parce brevissimeque pilosis viridi-marginatis apice coloratis deorsum floccosis. Stolones longissimi graciles, foliis longis angustis obsiti. Ligulae luteae. Est *Weissianum* > *pilosella*.

Westfalen: Holzwickede (Demandt)!

B. Involucra ± pilosa. (Glandulae plerumque sparsae vel modice numerosae, pili superne plerumque basi atri.)

I. Ligulae marginales extus rubrostriatae vel apice rubescentes. (Acladium 1—5 cm.) Cfr. etiam *bauhiniflorum*.

Subsp. 10. ***leipanum*** Zahn. — Caulis 25—35(—40) cm subepilosus 3—8-cephalus, anthela epilosa eglandulosa vel parcissime glandulosa pilis valde solitariis obsita, canescentia. Involucra 8—9 mm modice vel densiuscule floccosa parcepilosa densiuscule breviter glandulosa, pedicellis cano-albotomentosis, squamis subangustis ± acutis obscuris subviridi-marginatis. Ligulae ± intense striatae. Folia magna elliptico- vel oblongo-spathulata vel late oblongo-lanceolata rotundato-obtusa vel acutiuscula disperse (margine costa densius) longe pilosa subtus modice vel dense floccosa, caulina 1—2. Stolones breves vel subelongati atroviolacei longe pilosi, foliis magnis obsiti. Acladium breve.

Böhmen: Am Kahlenberg und Spitzberg bei B.-Leipa (Korb)!

Subsp. 11. ***cinitum*** Zahn. — 3 dm, 3—6-cephalum. Glandulae parcae. Involucra 8—9 mm cum pedicellis canotomentosa et cum caule modice pilosa. Folia exteriora spathulata apice rotundata.

Schlesien: Liegnitz!

Var. β. **subcinitum** Zahn. — Caulis ad 4 dm subepilosus vel modice breviter rigide pilosus; folia lanceolata subtus densissime vel subcanofloccosa, disperse vel modice setosa; capitula ad 15 cum pedicellis canotomentosa et setis basi atris apice dilutis obsita. Stolones tenuissimi, ligulae concolores.

Brandenburg: Bellinchen a. d. Oder!

Subsp. 12. ***discolor*** NP. I. (1885) 646; nec Kit. in Linnaea XXXII. (1863) 417 = *H. stoloniflorum* W. et Kit. — 2—3 dm, 3—5-cephalum. Glandulae modice numerosae. Involucra 8—8,5 mm subfloccosa densiuscule nigropilosa (subvar. 1. **normale** Zahn) vel pili diluti, capitula ad 10 cana (subvar. 2. **Vaccaemontis** Oborny et Zahn in Zahn, H. Eur. [1909] Sched. IV. 10 et exs. n. 331!). Ceterum pili parcissimi vel densiusculi (2—3 mm), in foliis lanceolatis dispersi. Squamae late albomarginatae. Bracteolae albidae. Ligulae interdum exstriatae.

Mittel- und Ostdeutschland! Schlesien (Gallier n. 907 pp.)! Galizien! Ungarn! Mähren! Steiermark! Transkaukasien: Chulo in Ober-Adžarien!

Subsp. 13. ***subbauhiniflorum*** Woronow! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 12. (1908) 4. — Ad 5 dm, ad 12-cephalum, acladio ad 2 cm. Folia subanguste lanceolata vix vel disperse setulosa (—2,5 mm) subfloccosa. Involucra 5—6 mm disperse floccosa pilosa et glandulosa, squamis angustis. Pili et glandulae ceterum dispersi. Stolones graciles. Ligulae apice rubrostriatae.

Kaukasus: Am Fluß Dshimpal-Amtkial in Abchasien und bei Barevan im Distrikt Artvin in der Provinz Batum!

Subsp. 14. ***lugosiense*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 54. — 35—60 cm, 5—10-cephalum. Involucra 8,5 mm obscura subpilosa subglandulosa disperse floccosa. Setae ceterum subdensiusculae, ad foliorum marginem dispersae. Stolones graciles densiuscule pilosi (3—4 mm).

Ungarn: Lugos!

Subsp. 15. ***orthochaetum*** Oborny et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. II. (1907)

12 et exs. n. 134! — 40—45 cm, 5—8(—12)-cephalum. Pili superne densiusculi (—3 mm), in caule setosi horizontaliter patentes (3—4 mm). Squamae latiores late viridi-marginatae. Bracteolae dilutae. Glandulae modice numerosae vel densiores. Stolones subtenues. Reliqua prioris.

Mähren: Jesernik!

Subsp. 16. ***busocense*** Nyárády! et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 139. — 3—4 dm, 3—6(—10)-cephalum. Squamae angustae ± dense floccosae. Folia exteriora spathulata obtusa. Stolones tenues.

Ungarn: Zwischen Busóc und Kreuzerhöhe in Szepes!

II. Ligulae haud striatae.

a. Capitula 3—7. (Stolones plerumque tenues vel tenuissimi.)

1. Acladium breve, plerumque 4—15 mm longum.

Subsp. 17. ***pauciflorum*** NP. I. 643. — 3 dm, 4-cephalum. Involucra vix modice et obscure pilosa. Ceterum pili in foliorum basi solitarii. Glandulae sparsae, in pedicellis albidis solitariae.

Galizien: Sanok. Ungarn: N.-Podhrad!, Miskolcz (Budai)! Serbien: Suho dol bei Kraljevo selo (Reiser)!

Subsp. 18. ***ischiense*** NP. I. 643. — 18—23 cm, 4—6-cephalum. Squamae ubique dilute canae densiuscule et dilute pilosae. Bracteolae et pedicelli albidi. Ceterum pili dispersi (2—4 mm). Glandulae modice numerosae minutae.

Italien: Am Krater des Monte Rotaro auf Ischia!, Pisa.

Subsp. 19. ***atricipitiforme*** Zahn. — 25—35 cm, 7(—10)-cephalum. Involucra disperse pilosa. Ceterum pili in anthela tantum sparsi, in foliorum basi modice numerosi, vel etiam in caule foliisque dispersi setulosi. Glandulae in involucro anthelaque subdensiusculae, in caule superne dispersae. Folia lanceolata et angusta ± acuta leviter denticulata subtus parce, in costa modice floccosa.

N.-Österreich: Bahndamm bei Woltersdorf (J. Vetter)!, zwischen Senftenberg und Krems (foliis oblongo-lanceolatis)!

2. Acladium 2—10 cm.

Subsp. 20. ***atriceps*** NP. I. 644. — 30—45 cm. Folia lanceolata vel linearia parce setosa (2—4 mm), juniora supra interdum parcefloccosa. Involucra (7—8,5 mm) cum pedicellis densiuscule nigropilosa. Ceterum pili deminuti, glandulae subsparsae.

Mähren (Bänitz n. 2445)! Galizien! Ungarn! Steiermark (Pernhoffer n. 66—67 pp.)! Oberösterreich (Dörfler n. 3181 pp.)! Böhmen: Mariaschein! Harz: Treseburg! Zerbst: zwischen Roßlau und Tornau. Mainland: Oberzell bei Würzburg (L. Groß)! Nach Touton bei Wiesbaden und Hochheim.

Var. *β.* **marcheggense** Zahn. — Capitula ad 12, ligulae saepe levissime striatae, stolones saepe partim e caule orti, tum saepe florigeri.

N.-Österreich: Zwischen Marchegg und Breitensee (J. Vetter)!

Subsp. 21. ***bauhiniflorum*** NP. I. 646. — ? *H. Ferdinandi* et *florentinum* × *pilosella* G. Beck, Fl. N.-Österr. (1893) 1286—1287 pp. — 3 dm. Involucra 6—6,5 mm squamis angustis. Pili diluti. Glandulae saepe minutissimae parcissimae vel 0. Stolones tenuissimi. Folia subtus haud vel dense floccosa. Reliqua prioris. Ligulae interdum substriatae; anthela interdum cymoso-ad 12-cephala. Ligulae interdum substriatae et involucra submajora (subvar. 2. **majoriceps** Zahn).

Von Sachsen: Pirna!, Böhmen (Zahn n. 629!; Petrak n. 985!: Aussig)! Schlesien: Zohsetal bei Landskron!, Mähren (Fl. A.-H. n. 3053!; Dörfler n. 3160!), Ober- und Niederösterreich!, Kärnten (Zahn n. 534)! und Steiermark (Pernhoffer n. 65b)! durch Ungarn!, Transsilvanien (z. B. Maros-Sólymos)! bis Kroatien! Sonst: Nürnberg in Bayern!; Bernburg, zwischen Roßlau u. Tornau, bei Jena!, Tilsit!, Eydtkuhnen! in Deutschland. Transkaukasien: Rion in der Provinz Kutais!; Bakuriani in der Provinz Tiflis!; Schloban im Distrikt Artvin in der Provinz Batum!; Behlevan in Russisch-Lazistan! Krim: Jaila!

Subsp. 22. ***wotschense*** Zahn. — 35 cm. Involucra 7 mm, squamis latiusculis obscure viridibus late viridi-marginatis. Bracteolae albidovirides rufescentes. Glandulae vix modice numerosae. Pili superne modice numerosi, inferne in foliorum basi tantum sparsi. Folia exteriora spathulata. Stolones graciles, foliis submagnis obsiti.

Steiermark: Am Wotsch!

Subsp. 23. ***subflagelliflorum*** Zahn. — Subsp. *flagelliflorum* (Schur) NP. l. (1885) 630; nec Čelak. Arch. Nat. Landesk. Böhm. IV. (1881) 787. — An *H. flagelliflorum* Schur Enum. Transs. (1866) 381 ?? — Caulis ad 35 cm, 3—7-cephalus densiuscule setosus (3—4 mm) superne disperse longe glandulosus, pedicellis involucrisque disperse nigrosetulosis dense et longe nigroglandulosis. Involucra 7—9,5 mm obscura inferne floccosa, squamis latiusculis, internis marginatis. Folia lanceolata vel angustiora acuta modice setosa subtus parum vel dense floccosa. Stolones graciles densissime et longe setulosi anguste et longe foliati.

Transsilvanien: Szt-György bei Toroczko (Csató)!, N.-Enyed!, O.-Rádna! Tatra! Bosnien: Bjelašnica (G. Beck)!

b. Capitula (3—)5—15(—25).

1. Stolones tenues.

a. Glandulae sparsae vel modice numerosae.

Subsp. 24. ***nematoclados*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 342. — 38—54 cm, ad 12-cephalum, acladio 10—12 mm. Pili in involucris pedicellis stolonibusque modice numerosi vel densi breves (—2 mm). Folia angusta.

Galizien: Dobromil.

Subsp. 25. ***approximabile*** Zahn. — Subsp. *approximatum* Rehm. l. c. XLV. (1895) 343; nec Jord. (1848). — 5 dm, ad 16-cephalum, acladio 5—15 mm. Folia exteriora ± obovata, interiora lanceolata, margine setosa. Involucra dense et obscure pilosa. Pili ceterum dispersi. Caulis crassiusculus.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 26. ***mirobauhini*** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 185. — 13—17 cm, tenue, acladio c. 2 cm, capitulis 7—10. Folia spathulato- vel anguste lanceolata disperse setosa modice floccosa saepe parva. Involucra 4,5—5 mm disperse pilosa glandulosa et floccosa, squamis latiusculis late viridi-marginatis. Glandulae et pili ceterum dispersi.

Kaukasus: Schoralo, 1740—1920 m, gegen den Fluß Samur in Ober-Daghestan (Ruprecht)!

b. Glandulae densae.

Subsp. 27. ***polyanthemoides*** Zahn in A. B. Z. (1899) 91. — 40—65 cm, (interdum cymoso-3—)10—15(—25)-cephalum, acladio 1—10 cm. Involucra 8—9 mm, squamis margine alboviridibus. Pili ubique dispersi, in caule 3—5 mm l. (f. a. *pilosiceps* Zahn) vel in involucro subnulli (f. b. *calviceps* Zahn), in foliis lanceolatis vel angustioribus subdensiusculi (3—4 mm). Stolones ± graciles.

Rheinland: Von Grötzingen! und Deidesheim! bis Linz!, Frankfurt!, Wiesbaden (Zahn n. 11)! bis Kreuzwertheim!, Weismain! u. Bayern! Thüringen (F. Sch. H. norm. n.s. n. 2962: Apolda)! Österreich: Baden. — Cfr. Tout. in Jahrb. Nass. V. Naturk. LXXIV. 13.

Var. *β.* **subatriceps** Touton l. c. 14. — Squamae omnino obscurae cum pedicellis subdense longe obscure glandulosae plerumque epilosae angustae; folia oblongo-spathulata vel lanceolata minus pilosa subtus minus floccosa; stolones saepe aborti.

Rheinhessen: Zwischen Ingelheim und Heidesheim (Touton).

Subsp. 28. ***anocladum*** NP. l. 644. — 15—40 cm, 4—10-cephalum, acladio ad 3 cm. Involucra 6,5—7 mm sparsim vel dilute subpilosa. Ceterum pili parcissimi (—3 mm). Stolones tenues. Folia lanceolata ± dense (f. a. *normale* Zahn) vel vix floccosa (f. b. *calvifolium* Zahn in Mag. bot. lap. [1907] 228).

Ostpreußen! Thüringen! Sachsen! Böhmen! Mähren (Zahn n. 533)! Bayern: München! Ober- und Niederösterreich! Steiermark! Kärnten! Galizien! Ungarn! Kroatien! Krim (Callier)! — b: Stara Planina in Bulgarien!

Subsp. 29. ***Perlakyi*** Zahn. — 5 dm, ad 12-cephalum, acladio 4 cm. Involucra 6 mm densiuscule glandulosa parcepilosa canescentia. Ceterum pili et glandulae dispersi. Folia lanceolata vel angustiora. Tenue.

Transsilvanien: Alpe Pareng (Perlaky)!

2. Stolones crassi longi (interdum etiam e caule orti).

Subsp. 30. ***Sistianae*** Zahn. — *H. magyaricum* var. *megalomastix* Posp. Fl. Küstenl. (1899) 792; nec NP. — 45 cm, 12-cephalum, acladio ad 45 mm. Folia laneolata plicato-acuminata subfloccosa subsetosa. Pili (glandulae et flocci) modice numerosi superne obscuri. Caulis crassiusculus. Stolones saepe florigeri.

Sistiana in Istrien!

707a. **H. fulvisetum** Bertol. Fl. Ital. VIII. (1850) 654. — *H. hybridum* Fr. Epicr. 15 pp. — **H. florentinum > pseudopilosella** Zahn. — Ab *H. adriatico* praesertim pilis setulosis in tota planta ± densis vel densissimis patentibus differt.

Ligurisch-tyrrhenische Mediterranprovinz. Apenninenhalbinsel und Inseln. — Mai—Juli.

Subspecies *H. fulviseti.*

I. Glandulae in involucris (pedicellisque) parcae vel dispersae.

Subsp. 1. ***fulvisetum*** Bertol. l. c. — *H. fallacinum* ε. *fulvisetum* Rouy, Fl. Fr. IX. 258 pp. — Subsp. *styppinum* NP. I. 607. — *H. anobrachion* A.-T. Cat. 11 pp. *H. florentinoides* β. *subfallax* A.T. Cat. 30 pp. — Caulis 2—3 dm, 2—8-cephalus; acladio 1—5 cm; ramis 2—3 remotis 2(—3)-cephalis. Folia anguste vel linearilanceolata vel linearia (exteriora latiora breviora ± spathulata obtusaque), subtus ± disperse vel subdensius floccosa; caulina 1—2 angusta subtus modice vel dense floccosa. Pili ubique densi 3—6 mm longi in caule anthelaque horizontaliter patentes, in foliis subnumerosi vel inferne densissimi (2—)4—6(—8) mm. Glandulae parvae in involucris pedicellisque subnullae vel vix modice numerosae. Ligulae luteae. Involucra 5—7 mm, squamis angustis.

Kalabrien: Castrovillari, 1000—1200 m (H. P. R., It. Ital. III. n. 654!, 655 pp.!); Neapel; Ischia; Insel Tino bei Spezzia! Korsika: Ste-Lucie bei Bastia, Wald von Poulberella zwischen der Punta all'Aya und der Schäferei von Padule (Aylies)!

Var. β. **leucochaetium** Zahn. — Furcato-1—2-cephalum, involucris parvis. Tota planta dense albosetosa, setis tenuibus patentibus 3—8 mm, in caulis basi ad 10 mm longis. Folia subtus viridicana, in caule tenui 1—2.

Korsika: Mte. Piano Maggiore im Massif von San Pietro, 1550 m (R. de Litardière).

II. Glandulae in involucris (pedicellisque) subnumerosae.

Subsp. 2. ***pseudostyppinum*** Zahn. — 30—45 cm, 5—12-cephalum, acladio 5—12 mm, ramis 2—4 remotis 1—3-cephalis. Folia exteriora lanceolato-spathulata obtusa vel suboblongo-lanceolata, interiora lanceolata acutiuscula, omnia glaucescentia disperse vel subdense setosa (2—4 mm), in costa dorsali tantum disperse floccosa; caulina 2—3 in tota parte aversa disperse floccosa. Involucra 6—7 mm densiuscule dilute pilosa, modice vel densiuscule breviterque glandulosa et floccosa, squamis subangustis obscuris, internis submarginatis. Pili in caulomatibus modice numerosi (f. a. *subpilosum* Zahn) vel densi, basi densissimi patentes (f. b. *subfulvisetum* Zahn), 3(—5) mm longi; glandulae in caule deorsum cito parcae.

Korsika: Corte (Bernoulli)!, Wald von Poulberella mit voriger (Aylies)!

708. **H. calabrum** NP. I. (1885) 632. — *H. brachiatum* + *macranthum* NP. l. c. — **H. florentinum-pseudopilosella** Zahn. — Caulis ad 35 cm sparsim nigropilosus (1 mm) usque ad basin glandulosus, anthela furcata incana dense nigropilosa glandulosaque 3- vel oligocephala, acladio ad 16 cm longo. Interdum 1—2 caules laterales evoluti. Folia oblonga subacuta supra rigide pilosa (4—6 mm) subtus albotomentosa, interiora lanceolata, caulinum 1. Involucra 10—11 mm, crassa dense et obscure glan-

dulosa pilosaque, squamis latiusculis atriusculis vix (albo-)marginatis. Bracteolae incanae. Ligulae substriatae.

Südliche Abruzzen: Dolcidormio in Kalabrien, 1000 m (Huter, Porta, Rigo, Iter Ital. III. n. 655 pp.)!

708a. **H. pseudopilosellinum** Zahn = **H. florentinum < pseudopilosella.** — Rhizoma verticale vel obliquum breve crassum. Innovatio ope rosularum sessilium. Caulis erectus vel subascendens 25 cm altus rigidus subtiliter striatus furcatus 2-cephalus, acladium 6—10 cm longum. Folia rosularia florendi tempore ad 15, exteriora breviora elliptico-spathulata obtusa, interiora longiora (ad 10 cm) lanceolata acuta vel acutissima, omnia subglaucescentia rigidiuscula; caulinum 0—1 basin versus insertum. Involucrum 8—9 mm longum subcylindrico-ovatum, squamae angustae acutiusculae, interiores dilute submarginatae, exteriores obscurae. Bracteolae obscurae. Pili in involucro numerosissimi subobscuri 2—3 mm longi, in pedunculis numerosi obscuri basi atri 4—6 mm longi, in caule subnumerosi diluti basin versus densi rigidiusculi, in foliis utrinque numerosi supra subsetacei 3—5 mm longi, inferne rigidiusculi, in margine basin versus numerosissimi. Glandulae in involucro fere mediocriter numerosae, pedunculi superne glandulis atris numerosis sat longis, inferne minus numerosis obtecti, caulis superne sparse glandulosus, inferne ± eglandulosus. Flocci in involucro numerosi, pedunculi canofloccosi, caulis usque ad basin dense floccosus, folia supra efloccosa subtus subincana. Flores dilute flavi, exstriati vel apice tantum inconspicue substriati.

Ligurisch-tyrrhenische Mediterranprovinz. Korsika. — Mai—Juli.

Subspecies *H. pseudovenetiani.*

Subsp. 1. ***pseudopilosellinum*** Zahn. — Ut supra.

Korsika: Monte Pigno, 900 m (Spencer)!

Subsp. 2. ***Scandolajae*** Zahn. — Simile, sed scapus humilis (c. 8—20 cm); acladium $^2/_3$—$^1/_1$ totius caulis; folia saepe minora dense (basi densissime et longe) setulosa subtus densissime floccosa vel subcano-viridia; involucra submajora ovata; squamae acutae minus dense pilosae modice (inferne densius) floccosae parce vel disperse nigroglandulosae; pedicelli apice vix disperse vel modice minuteque (deorsum parcissime) glandulosi; ligulae luteae.

Korsika: Bocca Mezzana, Crête de Scandolaja und Forêt de Poulberella, zwischen der Punta all'Aya und der Schäferei von Padule, nordöstl. Corte (Aylies)!

709. **H. tephrodes** NP. I. (1885) 641, 827. — *H. florentinoides* et *junciforme* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 16 pp.; Rouy l. c. 259 pp. — *H. Naegelii* Burn. et Gr. Cat. (1883) 6 pp. — *H. florentinum + tardans* NP. I. l. c. — **H. florentinum > niveum** Zahn. — Florendi tempore rosuliferum vel stolonibus brevissimis praeditum, saepe pluricaule. Caulis 20—45 cm altefurcato-4—12(—25)-cephalus usque ad basin floccosus, acladio 8—70 mm, anthela cana dense glandulosa. Folia subtus modice vel canofloccosa supra haud vel in nervo mediano parcefloccosa, exteriora ± spathulata obtusa, reliqua lanceolata vel linearia ± acuta, caulina 0—2(—3). Involucra 6—8,5 mm ovata subglandulosa atriuscula canofloccosa, squamis ± latiusculis dilute marginatis. Bracteolae canae. Pili diluti in involucro subdensi, in caulomatibus dispersi, in foliis subnumerosi (—3,5 mm). Ligulae luteae. Habitu *H. adriatici* vel *H. aridi.*

Im Gebiet des *H. niveum* in den West- und Südwestalpen bis Ligurien. — Juni—Juli.

Subspecies *H. tephrodis.*

Subsp. 1. ***tephrodes*** NP. I. 641. — Acladium 3—6 cm longum; pili densiusculi, in caule usque ad basin glanduloso dispersi. Post anthesin saepe flagellis longis stoloniformibus ramulosis florigeris simul stolonibus brevissimis dense foliatis praeditum.

Wallis: Orsières! bis zum Simplon! Piemont: Valsavaranche!, Alpe di Prat (Rostan)!, Cuneo (Gremli)!

Subsp. 2. ***acrotephrodes*** Zahn, II. Alp. mar. (1916) 71. — Stolones 0. Acladium 8—15 mm. Caulomata parce vel densiuscule setosa cana. Glandulae dispersae

vel subnumerosae parvae. Folia angustiora disperse setosa subdense floccosa (f. a. *normale* Zahn) vel subdense setosa subtus ± canoviridia (f. b. *basicanum* Zahn).

Ligurien: Bordighera! Basses-Alpes: Fugeret! Westschweiz: Aigle!, Riddes! bis Brig!

Subsp. 3. ***Goatyanum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 71. — *H. fallacinum* et *Pilosella* × *praealtum* Burn. et Gr. Cat. (1883) 6. — Acladium 15—70 mm, capitula 5—8. Planta subdensiuscule setulosa canescens. Involucra dense pilosa floccosaque. Anthela modice vel subdense et minute glandulosa. Folia subtus canoviridia. Squamae angustae.

Alpes maritimes: Caussols bei St-Auban (Goaty)!

710. **H. cinerosiforme** (NP.) Zahn. — *H. tephrodes* et *florentinum* + *tardans* NP. I. (1885) 641 et 827 pp. — **H. florentinum** ≷ **niveum** Zahn. — A praecedente differt caule humili unifolio furcato vel profunde furcato 2—4-cephalo, involucro ad 9 mm, foliis subtus ± canis. Stolones 0 vel brevissimi. Ligulae luteae.

Mit voriger Art im Wallis und in Piemont. — Juni—Juli.

Subspecies *H. cinerosiformis.*

Subsp. 1. ***citrinum*** Besse et Zahn ex Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. XIII. (1903) 140 sub *H. tephrodes*. — Caulis 20—25 cm sparsim dilute pilosus subfloccosus. Folia supra parcefloccosa et disperse pilosa (3—6 mm). Pedicelli glandulosi. Involucra sparsim dilute pilosa dense floccosa cum pedicellis canis modice glandulosa.

Simplon, 1950 m!

Subsp. 2. ***cinerosiforme*** NP. I. 642; Zahn, H. Schw. 163. — *H. pilosella* × *piloselloides* Wolf pp. in Bull. Soc. Murith. XII. 37. — 18—25(—30) cm, subpilosum, dense floccosum (1—)2—5(—10)-cephalum. Folia densiuscule et rigide pilosa (3—7 mm) supra ± efloccosa. Involucra disperse pilosa densius glandulosa cana.

Wallis: Orsières!, Branson!, Liddes!, Sion!, Visp! Piemont: Forte della Brunetta bei Susa!

Subsp. 3. ***valdensicum*** Zahn. — Caulis 2—3 dm canus subdense pilosus, acladio $^2/_3$—$^5/_6$ totius caulis, capitulis 2(—4); saepe secundarius vel flagella adsunt. Folia late oblonga obtusa vel oblongo-lanceolata subacuta supra subdensiuscule setosa subtus albocana, juniora supra in costa parcefloccosa. Involucra 9—10 mm dense pilosa canofloccosa cum pedicellis subdense pilosis parce breviter glandulosa, squamis angustis acutis. Ligulae striatae. Stolones elongati dense longe pilosi tenues vel crassiusculi, foliis mediocribus lanceolatis vel suboblongis (tum rotundato-obtusis) obsiti.

Piemont: Pignerol (Rostan)!

Subsp. 4. ***sarvazinum*** Zahn. — Rhizoma saepe multicaule. Scapi ad 25 cm floccosi disperse breviter pilosi eglandulosi, acladio $^1/_3$—$^2/_3$ totius caulis, pedicellis erectis subcanis superne disperse vel modice pilosis fere semper eglandulosis. Involucra 8—9 mm denique lata dilute canofloccosa modice vel subdense breviter dilute pilosa eglandulosa, rarissime parcissime minuteque glandulosa, squamis latiusculis viridi-canis acutis albido-viridi-marginatis margine parcefloccosis. Folia numerosa late vel anguste lanceolata saepe violaceo-rubra subtus viridi-cana vel cana, supra subdensiuscule longe setosa. Stolones 0. Ligulae substriatae sat breves.

Wallis: An der oberen Sarvazquelle bei Fully (Gams)!

b. Praealtina-Auriculina.

711. **H. sulphureum** Doell, Rhein. Fl. (1843) 521; Fl. Bad. II. (1859) 863; NP. (1885) I. 648, 828 pp. — *H. praealto-Auricula* Lasch in Linnaea (1830) n. 6. — *H. Auricula* × *praealtum* Doell l. c. 863; ?F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 10; Reichb. Ic. XIX. (1859)*) 55, t. 127, f. I; Aschers. Fl. Brand. (1864) 394. — *Pilosella sulphurea* Sz. Sz. in Flora (1862) 425, 432. — ?*H. Czetzianum* Simk. Enum. (1886) 368 pp. et ex Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 200. — **H. florentinum-auricula** (NP. l. c.) Zahn.

*) aus Thüringen: Jena.

— Ab *H. florentino* differt caule ± humili, capitulis minus numerosis, squamis bracteolisque saepe albo- vel dilute marginatis foliisque spathulatis parcissime pilosis, externis apice saepe rotundatis. — Stolones fere semper 0, rarissime breves et partim florigeri. Ligulae dilute luteae. Folia glauca, caulina (1—)2(—4). Anthela laxe paniculata, acladio 6—15 mm.

Saepe cum formis macris oligocephalis *H. florentini* vel elatis *H. auriculae* confusum.

Spärlich zwischen den Eltern. — Juni.

Subspecies et varietates *H. sulphurei*.

A. Pedicelli graciles. Habitu *H. praealti*.

I. Pili in involucris pedicellisque modice numerosi.

Subsp. 1. ***sulphureum*** (Doell) NP. I. 652. — 20—55 cm, 10—18-cephalum. Involucra 7—7,5 mm, squamis obscuris dilute, externis bracteolisque albido-marginatis. Caulis et foliorum margo disperse pilosus (2—3 mm). Glandulae in involucro densae, ceterum modice numerosae. Stolones subelongati tenues saepe florigeri foliis sublongis obsiti.

Mittelbaltische Provinz: Polen! Ostpreußen! Mark! Ferner in Sachsen! Thüringen! Nassau! Baden! Bayern! Schweiz! Tirol! Steiermark! Oberösterreich! Transsilvanien: O.-Rádna! Livland! Alpes maritimes: Entraque! Abruzzen: Pracchia!

Var. *β.* **turfigenum** Vollm. et Zahn in Ber. Bayr. bot. Ges. München IX. (1904) 28; Vollm. Fl. Bay. 799. — Foliis anguste lanceolatis ± acutis subtus parcefloccosis, pedicellis subeglandulosis cum involucris ± dense floccosis.

Haspelmoor in Bayern!

Var. *γ.* **pseudosubcymigerum** Schlick. et Tout. in Jahrb. Nass. V. Naturk. LXXIV. (1922) 15 pro subsp. — Folia lineari- vel latius lanceolata, exteriora ± spathulata rotundato-obtusa, caulina 3(—4); acladium ad 4 cm; glandulae dispersae in pedicellis 0.

Rheinprovinz: Kiesgrube bei Sinzig (Schlickum)!

Subsp. 2. ***semipraealtum*** Bornm. et Zahn. — Caulis 15—20 cm modice obscure setosus (2—3,5 mm) usque infra medium disperse glandulosus superne obscure coloratus modice (apice subdense) glandulosus 1(—2)-folius, insuper bractea viridi auctus, subconferte paniculatus 5—8-cephalus, ramis 2—3 (imo saepe subremoto); pedicellis (acladio) brevibus canis subpilosis cum involucro (7—8 mm) obscuro submodice piloso densiuscule sublonge glandulosis; squamis atroviridibus ± efloccosis sublatiusculis acutiusculis viridi-submarginatis, externis bracteolisque ± late albomarginatis vel albidis glandulosis (folia caulina saepe glandulis solitariis obsita). Ligulae luteae. Folia conspicua efloccosa ubique disperse (margine modice) setosa (3—5 mm) lanceolato-spathulata rotundato-obtusa vel lanceolata acutiuscula vel acuta numerosa glaucescentia (nervo mediano albido) apice saepe plicata.

Wallis: Westlich über Zermatt, 1650 m (Bornmüller)!

II. Pili in involucris pedicellisque nulli.

a. Stolones elongati tenues saepe flagelliformes.

Subsp. 3. ***voisense*** Zahn. — 50—65 cm disperse, superne nigropilosum, 8—16-cephalum, anthela cana subglandulosa, foliis caulinis 3. Involucra 7 mm atra dense glandulosa. Bracteolae atrae albomarginatae.

Niederösterreich: In der Vois (G. Beck)!

b. Stolones 0.

Subsp. 4. ***rosuliferum*** NP. I. 652. — 45 cm, ad 24-cephalum. Squamae angustissimae acutissimae atriusculae angustissime marginatae. Bracteolae dilutae.

Haspelmoor in Bayern.

Subsp. 5. ***microflorentinum*** Schlick. et Tout. l. c. 15. — Caulis 25—30 cm, 5-cephalus (saepe capitulum terminale ramorum tantum evolutum) epilosus. Involucra 6 mm subfloccosa cum pedicellis canescentibus modice glandulosa epilosa, squamis an-

gustis anguste dilute marginatis. Folia lanceolata vel sublanceolato-spathulata ± acuta margine costaque dorsali pilis solitariis (1—2 mm) obsita, caulina 2 parce ciliata in costa parce floccosa.

Rheinland: Wiese bei Haus Herl bei Cöln (Schlickum).

Subsp. 6. ***glogaviense*** NP. I. 652. — 27 cm, ad 14-cephalum, anthela subglomerata. Involucra c. 8 mm. Squamae angustae atriusculae dilute marginatae. Bracteolae canae albomarginatae. Pili dispersi (2—3 mm).

Schlesien: Glogau (*Pilosella floribunda* var. *acuminata glaucescens* Fr. H. Eur. n. 17b pp. min.)! Mähren: Prügan (Spitzner)!

Subsp. 7. ***pascuorum*** NP. I. 652. — 25—38 cm, 6-cephalum. Squamae latiusculae cum bracteolis atriusculae, interiores tantum dilute marginatae. Pili inferne sparsi.

Südbayern. Schlesien: Breslau! Ostpreußen: Pillkallen! Beskiden. Mähren.

B. Pedicelli tenues. Habitu *H. florentini* typici.

Subsp. 8. ***brevicaule*** NP. I. 653. — *H. florentinum* II. *piloselloides β. tenellum* Gaud.-Monn. Syn. fl. Helv. (1836) 679. — 6—12 cm, 6—15-cephalum. Involucra 5,5 mm, squamis omnino atris sparsim pilosis. Folia subsetosa (3—4 mm). Glandulae et flocci sparsi.

Schweiz: Zermatt, 1750—2600 m!

Subsp. 9. ***Meisneri*** Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV. (1914) 143; Fl. Bay. 799. — 18—42 cm, 5—14-cephalum. Folia parva sublanceolato-spathulata rotundata basin versus longe pilosa, caulina 1—2. Involucra 6—7 mm obscura epilosa subglandulosa, squamis latis obtusis viridi-marginatis.

Bayern: Filz bei Kollermoor.

Subsp. 10. ***pseudoflorentinum*** NP. I. 653. — 30—35 cm, 15—25-cephalum. Involucra 6—7 mm, squamis canoviridibus epilosis dilute marginatis glandulosissimis. Folia lineari-lanceolata, caulina 2—4. Flocci densiusculi, pedicelli cani.

Tirol: Trient! Kärnten: Hermagor!

Subsp. 11. ***violascentipes*** Zahn, II. Alp. mar. (1916) 73. — 4—5 dm, 5—10-cephalum. Involucra atriuscula subefloccosa. Glandulae subdensiusculae breves. Folia exteriora spathulata rotundata, in costa dorsali petioloque violacea, caulina 2. Pedicelli dense floccosi.

Alpes maritimes: Col de Brouis!, Sospel! Piemont: Oulx, Condove!

712. **H. Koernickeanum** (NP. I. [1885] 650, 828 sub *sulphureo*) Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. (1901) 1747. — *H. magyaricum* + *Auricula* NP. l. c. — ? *H. glaucescens* Fuß, Fl. transs. (1866) 399. — **H. Bauhini-auricula** Zahn. — Ab *H. sulphureo* differt stolonibus elongatis gracilibus (raro tenuibus) foliis submágnis ± aequilongis vel stolonum apicem versus increscentibus.

Sarmatische und südliche mittelbaltische Provinz. Karpathen. Sonst zerstreut unter den Eltern. — Juni.

Subspecies *H. Koernickeani.*

A. Pili in involucris pedicellisque 0.

Subsp. 1. ***gumbinnense*** NP. I. 651. — 42 cm, 15-cephalum. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acutiuscula, caulina 2. Pili in caule et ad foliorum basin dispersi vel subnumerosi (3—5 mm).

Gumbinnen in Ostpreußen.

Subsp. 2. ***kreuzenense*** Duerrnb. et Oborny in Ö. B. Z. (1898) 400. — Caulis 25—35 cm, 6—8-cephalus, unifolius. Pili 1—2 mm. Stolones *H. auriculae.* Reliqua prioris.

Oberösterreich: Kreuzen.

B. Pili in involucro evoluti (obscuri), in pedicellis et in caulis apice plerumque 0, in foliorum margine parcissimi (1—2 mm).

Subsp. 3. ***denigratum*** NP. I. 650. — 25—35 cm, 6—8-cephalum, acladio ad 4 cm, cum stolonibus parvifoliis tenue. Folia elliptica vel lanceolata acutiuscula vel acuta (exteriora spathulata obtusa), caulina 1(—2). Bracteae late albomarginatae vel albidae. Squamae angustae obtusae atrae anguste vel latius marginatae. Glandulae densae vel (f. b. *subeglandulosum* Oborny, H. Mähr. [1905] 108) subnullae.

Ungarn: Trencsén (Holuby)! Mähren: Znaim. Siebenbürgen: O.-Rádna (Porcius)!

Subsp. 4. ***praegartenense*** Oborny et Murr in Ö. B. Z. (1898) 400. — 5—7 dm, 8-cephalum, acladio 2—3,5 cm. Squamae et bracteolae obscure virescentes. Glandulae modice numerosae. Stolones longi graciles multifolii.

Oberösterreich: Prägarten.

Subsp. 5. ***Koernickeanum*** NP. I. 650. — 45—60 cm, 15—30-cephalum. Folia spathulata obtusa vel anguste lanceolata acuta, caulina 2—3. Squamae et bracteolae ± canae dilute marginatae. Glandulae dispersae. Stolones graciles vel crassi. Habitu *H. Bauhini*.

Rußland: Petersburg. Preußen: Friedrichstein bei Königsberg (Körnicke)! Oberösterreich: Steyer! Galizien: Saybusch, 1200 m!, Magóra bei Biała! Nach Sag. u. Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. 308: Kościelisko in der Tatra. — Ähnlich Aibling u. Tegernheim in Bayern. Steiermark: Murau!, Andritz bei Graz!

Subsp. 6. ***Samoviae*** NP. I. 651. — 32—48 cm, 6—30-cephalum. Folia exteriora apice rotundata. Squamae sublatiusculae acutae. Glandulae densiusculae. Flocci parcissimi, in pedicellis superne subnumerosi.

Mähren: Leipnik, Goldenstein. Preußen: Königsberg. Nach Sag. u. Schneid. l. c. im Białkatal bei Javorina (?).

Subsp. 7. ***leucocheilos*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 344. — 35 cm, 3—4-cephalum. Caulis (et stolones longissimi) tenuis. Folia ± obovata, caulinum 1. Squamae latiusculae albomarginatae. Bracteolae albae. Pili ubique solitarii. Glandulae modice numerosae.

Galizien: Dobromil, Kulparkow.

Subsp. 8. ***ciliiferum*** Rehm. l. c. XLV. 345 (sub *H. paragogo*). — 2—3 dm, 3—4-cephalum, acladio ad 35 mm. Folia obovata basi tantum ciliata (2—4 mm), caulina 1—2. Involucra c. 8,5 mm subpilosa dense floccosa, squamis bracteolisque obscure viridibus late albomarginatis. Glandulae modice numerosae longae. Stolones longi tenues. An *Bauhini-Schultesii*?

Dobromil in Galizien!

713. **H. paragogum** NP. I. (1885) 653, 828. — *H. florentinum-Auricula-Pilosella* NP. l. c. — **H. brachiatum-auricula** Zahn. — Stolones breves crassiusculi foliis numerosis submagnis obsiti. Caulis 10—25(—50) cm gracilis dispersе vel subpilosus (2—3,5 mm) usque ad basin glandulosus et floccosus. Folia ± spathulata vel lanceolata obtusa vel ± acuta glauca saepe mollia marginem versus disperse et rigide pilosa subtus disperse vel modice, raro canofloccosa, caulinum 1. Anthela laxe paniculata vel altefurcata 3—6(—9)-cephala, rarius furcata, ramis 2—3 valde remotis. Involucra 7,5—10 mm globosa cum pedicellis ± densissime glandulosa plerumque epilosa, squamis acutis ± intense viridi-marginatis subfloccosis vel canofloccosis. Ligulae saepissime luteae.

Mit den Stammarten sehr zerstreut. — Juni.

Subspecies *H. paragogi*.

Subsp. 1. ***pantepsilon*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 339. — 23—35 cm, 4—6-cephalum, acladio 5—10 mm. Folia exteriora late spathulata acutiuscula, caulina 1(—2). Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis. Bracteolae virides. Pili ad foliorum basin tantum evoluti. Glandulae nigrae longae. Folia disperse floccosa.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 2. ***oblongifolioides*** Zahn. — Subsp. *oblongifolium* NP. I. (1885) 654; nec Schur (1861); nec NP. II. (1886) 188. — 4—7-cephalum, acladio 12—22 mm. Involucra 7,5 mm, squamis latiusculis dense floccosis.

Bayern: Haspelmoor.

Subsp. 3. ***paragogum*** NP. I. 655; H. Naeg. n. 107! — 3—4-cephalum, acladio 8—80 mm (var. α. **genuinum** NP.) et folia subfloccosa, ligulae exstriatae (f. a. *exstriatum* NP.), vel folia subtus canoviridia, ligulae apice rubrae (f. b. *substriatum* NP.). Vel acladium 4—15 cm, folia ut in b (var. β. **coniceps** NP.). Involucra 9—10 mm, squamis angustis ubique canofloccosis. Planta interdum flagellifera tantum (f. *Ernstianum* Vollm. in Ber. Bay. bot. Ges. München [1914] 143; Fl. Bay. 800).

Südbayern! Cöln (Touton)? — αb: Bykowo bei Bronnizy in der Provinz Moskau!

Subsp. 4. ***glaucochlorum*** NP. I. 655. — 3-cephalum, acladio 15—70 mm. Folia lanceolata ± acuta subtus subcanoviridia. Involucra 8—9 mm subpilosa, squamis latiusculis.

Haspelmoor in Südbayern.

Nota. Simile ut videtur: Subsp. ***subparagogum*** Schlickum et Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 69. — Rheinland: Zollstock bei Cöln.

Subsp. 5. ***neobiforme*** Zahn. — Subsp. *biforme* Rehm. in Verh. zool.-bot.Ges. Wien XLVII. (1897) 299; nec Fr. Epicr. (1862) 123. — 3—5 dm, 7—9-cephalum, acladio 7—10 mm. Folia oblongo-lanceolata parciflocca, caulinum 0. Involucra 8 mm dilute subpilosa. Glandulae (creberrimae) longae. Ligulae leviter striatae.

Nosal in der Tatra.

Subsp. 6. ***paragogiceps*** Zahn. — *H. paragogiforme* et *magyaricum-Auricula-Pilosella* Oborny, H. Mähr. (1905) 110; nec Besse et Zahn. — Pili in caulis basi tantum et in foliis ± dispersi. Squamae latiusculae acutae late viridi-marginatae dense floccosae et glandulosae. Stolones elongati partim subhypogaei, interdum 0. Ab *H. Bauhini* < *pilosella* derivandum.

Mähren: Znaim (Oborny)! Karpathen: Stryj.

Subsp. 7. ***phalacrodes*** Zahn ex Petrak, Fl. Morav. exs. (1912) n. 984! sub *H. Schultesii*. — Est *crociflorum* × *auricula*. Folia elliptica vel oblongo-lanceolata partim obtusa rigide et disperse (cum caulis basi) pilosa. Caulis 2—3 dm, 3-cephalus, acladio 6—15 cm, pedicellis subepilosis cum involucro (7—9 mm) subpiloso subdense floccoso densiuscule glandulosis. Squamae angustae acutae. Stolones longi tenues, saepe 1—2 flagelliformes florigeri. Ligulae apice ± rubescentes.

Hrabuvka bei Weißkirchen in Mähren (Petrak)!

714. **H. paragogiforme** Besse et Zahn ex Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. (1903) 139. — *H. florentinum-Peleterianum-auricula* Zahn, H. Schw. (1906) 164. — **H. florentinum-auriculiforme** Zahn. — Caulis 15—30 cm, inferne densissime albosetulosus (2—3 mm), altefurcato- 3—5-cephalus, acladio 13—20 mm. Stolones 0. Folia exteriora brevia spathulato-obtusa, reliqua lanceolata vel angustiora (ad 14 cm longa) acuta, omnia glauca modice, basin versus dense et rigide pilosa (2—5 mm), subtus disperse, juniora dense floccosa, caulina 1—2. Involucra 7—8 mm cum pedicellis modice vel dense glandulosa parcepilosa, squamis latiusculis acutis, internis late et dilute viridi-marginatis. Bracteolae subalbidae. Ligulae luteae.

Wallis: Mayens de Riddes, 1300 m (Besse)!

715. **H. frigidarium** NP. I. (1885) 656, 829. — *H. florentinum* + *glaciale* NP. l. c. — **H. florentinum > glaciale** Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 268. — Habitu *H. florentini* gracilis, sed capitula multo minus numerosa ± obscure pilosa atra subfloccosa, caulis inferne plerumque dense pilosus. Stolones 0. Folia spathulato- vel lineari-lanceolata obtusa vel acuta glauca modice, in costa dorsali dense pilosa, subtus ± modice tantum floccosa, caulina 2—3. Involucra 7—7,5 mm cylindrica, squamis angustis atris. Bracteolae obscurae. Glandulae in involucro densiusculae, ceterum dispersae. Pedicelli cani. Ligulae luteae.

Alpenländer (Wallis, Engadin, Tirol). — Juli—August.

Subspecies *H. frigidarii.*

Subsp. 1. ***frigidarium*** NP. I. 656. — 25—35 cm, 4—6-cephalum, parcepilosum (2—4 mm). Involucra et pedicelli ± epilosa.

Wallis: Anzeindaz!, Simplon, 1880 m! Münstertal in Graubünden, 2000 m!

Subsp. 2. ***frigidariiforme*** Zahn. — 10—35 cm, 4—10-cephalum, in involucris pedicellis densiuscule setulosum (1—2,5 mm) sparsim glandulosum. Folia lineari-spathulata vel lineari-lanceolata et linearia.

Wallis: Simplonplateau! Bern; Grindelwaldgletscher!

Subsp. 3. ***frigidarioides*** Kaeser et Zahn. — Caulis 25—50 cm, 6—25-cephalus, saepe lateralibus auctus, basi et apice tantum parcepilosus, superne floccosus parce glandulosus, 2—3-folius. Folia basalia late oblonga vel obelliptica obtusa vel subacuta subplicata supra vel margine tantum disperse setosa subtus parce vel densiuscule floccosa, interiora lanceolata breviter acuta. Anthela laxissime paniculata, acladio ad 15 mm, ramis 3—5, imis saepe valde remotis, apice ad 5(—7)-cephalis; pedicellis canis submodice setosis (pilis basi crassa atris) disperse sublonge glandulosis. Involucra 5—7 mm cylindrica denique lata truncata atra, squamis latiusculis subacutis vel acutis parum dilutius marginatis modice vel subdense breviter setosis disperse vel modice sublonge glandulosis disperse, inferne modice floccosis. Ligulae luteae. An *florentinum* > *niphobium*?

Piemont: Grd. St-Bernhard (Besse)!

Subsp. 4. ***lorethicum*** Peter ex Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. (1901) 198; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. 1748. — 25—50 cm, (4—)6—15-cephalum densiuscule obscure pilosum. Involucra et pedicelli disperse pilosa (2 mm).

Engadin: Bernina!, Salet über Schleins u. Laret in Samnaun (Zahn n. 135)!

Nota. *H. furcellum* = *florentinum* < *furcatum* NP. I. (1885) 656 et 829, est forma autumnalis aut *H. aridi* aut *H. niphobii*. — Zermatt, 1900 m (September).

c. Praealtina-Pratensina.

716. **H. atramentarium** NP. I. (1885) 690 pro grege *H. floribundi*. — *H. succicum* Čelak. Prodr. Böhm. I. (1871) 196; nec Fr. — *H. Flammula* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 9 pp. — *H. peregrinum* A.-T. Cat. (1913) 28 pp. — **H. florentinum > aurantiacum** Zahn. — *H. floribundo* simile, sed ligulae marginales apice rubescentes vel rubrostriatae. — An melius *floribundum* > *aurantiacum*?

Bayrisch-böhmischer Wald. Sudeten. — Juli.

Subspecies *H. atramentarii*.

Subsp. 1. ***atramentarium*** NP. I. 690. — Caulis 40—75 cm, inferne dense, superne modice (nigro-)pilosus, 6—12-cephalus, ramis 4—6, summis cymosis, acladio 5—8 mm, pedicellis subepilosis canis glandulosissimis (glandulis usque ad caulis medium). Folia oblonga vel subspathulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula glaucoviridia marginem versus sparsim setulosa (3—5 mm) subtus parcefloccosa, caulina 2—3. Involucra 6—7 mm aterrima densiuscule glandulosa nigro-subpilosa disperse floccosa, squamis angustis. Stolones tenues saepe hypogaei.

Isergebirge: Karlstal! Riesengebirge, häufig!, Friedeberg (Petrak n. 588 pp.)! Böhmen: Tetschen!, Hohe Mense (Freyn)! Bayr.-böhm. Wald: Eisenstein (Zahn n. 539)!, Arber usw. Ungarn: Tatra!, Csik!

Subsp. 2. ***cryptochristum*** Zahn. — Subsp. *crubescens* NP. I. (1885) 691; nec Jord. (1857). — *H. pseudopratense* Uechtr. exs. pp.! et ex Freyn in Ö. B. Z. (1890) 237? — Caulis 10—36 cm crassiusculus glomerato- 4—12-cephalus. Involucra 9 mm. Pili ubique densiusculi superne atri in foliis utrinque molles (1—2 mm). Stolones crassiusculi.

Mit vorigem in den Sudeten (Bänitz n. 6329)! Auch in Sachsen: Scheibenberg in der Lausitz (Hofmann n. 74)!; Gesenke: Berggeist!

717. **H. hyperboreum** Fr. Symb. (1848) 28; Epicr. 32; NP. I. 660, 830. — *H. piloselloides* Griseb. Comm. (1852) 12 pp. — *Pilosella hyperborea* Sz. Sz. in Flora (1862) 429. — **H. florentinum > Blyttianum** NP. l. c. — Inferne violaceum. Innovatio ope rosularum sessilium vel stipitatarum. Caulis 17—40 cm tenuis vel gracilis flexuosus, anthela paniculata glomerata denique laxa 8—22(—30)-cephala, acladio 4—5(—20) mm. Folia glauca subrigida, exteriora saepe purpureo-violacea oblonga obtusiuscula supra ± dense

setulosa (3—4 mm), interiora anguste lanceolata et linearia acuta subepilosa, caulina 2 parva. Involucra 5—5,5 mm cylindrica densiuscule subdilute pilosa, squamis angustis subacutis subnigris. Bracteolae obscurae submarginatae. Caulomata modice (superne obscure) pilosa (1,5—2,5 mm). Glandulae minutae in involucro densae, deorsum saepe deminutae, in caule superne sparsae. Flocci ubique 0 vel in involucris squamisque solitarii. Flores et styli lutei. — *H. gotlandico* affine.

Auf alpinen Kalkfelsen in Norwegen. Sudeten. — Juni—Juli.

Subspecies *H. hyberborei.*

Subsp. 1. ***hyperboreum*** (Fr. l. c.) NP. I. 661. — *H. piloselloides* Hartm. Handb. Sk. Fl. 3. (1838) 186. — *H. praealtum β. hyperboreum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 38. — Cfr. supra.

Norwegen: in Voralpen Nordlands u. Finnmarkens häufig, seltener in Mittelnorwegen, z. B. Inseln Langö (Fr. H. norm. XIII. n. 10!; Lbg. H. Sc. n. 19!) u. Gjeitö; Bejeren, Solö! — Gotland (?).

Subsp. 2. ***nidarosiense*** Norrl. Bidr. I. (1888) 66. — 2—3 dm, 4—8-cephalum, caule inferne sparsim setoso (4—7 mm), glandulis superne densis longissimis, acladio 6—11 mm. Folia angusta subtus parcefloccosa. Involucra 7,5—9 mm epilosa. Ab *H. hyperboreo* leviter versus *pilosellam* vergens.

Norwegen: Inderö bei Trondhjem, Meraker (Norrl. H. exs. n. 76).

Subsp. 3. ***subhyperboreum*** Peter in Flora (1883) 240; NP. I. 662. — 3—4 dm, pleiocephalum, acladio 1—2 cm. Folia lanceolata disperse pilosa (1—2 mm) subtus parcefloccosa. Involucra 5,5—6,5 mm cum pedicellis dense floccosis dense glandulosa epilosa. Pili ceterum solitarii diluti (1 mm), flocci nulli. Ligulae obscure luteae.

Sudeten: Grenzbauden im Riesengebirge.

718. **H. cineraria** NP. I. (1885) 664. — *H. florentinum-cernuum* NP. l. c. — **H. florentinum-cernuatum** Zahn. — Breviter stoloniferum. Caulis 22—30 cm 5—7-cephalus, acladio 5—25 mm, anthela laxe paniculata, ramis 2—3 crassiusculis ± confertis. Folia ± anguste lanceolata acuta utrinque ± rigidiuscule pilosa (2—4 mm) subtus parcefloccosa, caulina 2. Involucra 7,5 mm ovata modice et obscure pilosa dense et longe glandulosa sparsim floccosa, squamis latiusculis subacutis nigris parum marginatis. Bracteolae obscurae submarginatae. Caulomata modice vel densius, inferne dilute pilosa (—3,5 mm) et sparsim, superne densissime et longe glandulosa. Pedicelli cani. Flores (et styli) lutei saepe exstriati. — *H. auriculae* elato simile.

Norwegen: Mariestuen bei Lärdal, 700 m (*H. dubium* var. *strigosum* Bänitz, Herb. Eur. n. 2693)! — Juli.

Nota. Subsp. ***moechiadium*** NP. I. 665 in horto Monacensi hybridum (*subcymigerum* × *cernuatum*) sponte natum est.

719. **H. calomastix** NP. I. (1885) 657, 829. — *H. magyaricum* + *aurantiacum* NP. l. c. — **H. Bauhini-aurantiacum** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. 1748. — Ab *H. Bauhini* differt ligulis luteo-aurantiacis vel luteis, marginalibus extus ± rubrostriatis, stylisque ± obscuris. Stolones longissimi graciles saepe rufescentes, foliis ± parvis obsiti. Caulis 35—80 cm, 6—12(—25)-cephalus, acladio 4—8 mm. Folia subtus vix vel parcefloccosa, exteriora saepe ± spathulata, reliqua oblonga vel ± lanceolata, caulina 2—3. Involucra (6—8,5 mm) sparsim floccosa, squamis subangustis saepe ± obtusis atriusculis ± viridi-marginatis. Pili plerumque ± sparsi, superne obscuri basi atri. Glandulae superne densae, in caule ± parcae. Bracteolae canae vel virides dilute marginatae.

Ostalpen u. Karpathenländer. — Von Mendel künstlich erzeugt (H. Naeg. n. 48)! — Juni—Juli.

Subspecies *H. calomasticis.*

Subsp. 1. ***acrostictum*** NP. I. 658. — Squamae ± acutae subpilosae. Anthela epilosa, caulis et folia subpilosa (0,5—2 mm). Folia utrinque disperse floccosa. Ligulae luteo-aurantiacae, marginales extus rubrostriatae. Glandulae modice numerosae.

Steiermark: Murau, 750—1250 m (Fest)!, Schladming (Hayek n. 397 pp.)!, Rottenmanner Tauern (Hayek n. 598)! Mähren: Karlsbrunn, Goldenstein (?). Oberösterreich: Windischgarsten (F. Sch. H. norm. n. s. n. 1153 pro *Pilosella aurantiaca* var. *lutea*)! Kärnten: Koralpe!

Subsp. 2. ***roseopictum*** Zahn. — Squamae latae obtusiusculae cum anthela cauleque (25—35 cm) disperse vel subpilosae. Ligulae saturate luteae rubrostriatae. Styli initio lutei. Bracteolae saepe roseo-rubescentes. Glandulae superne densae longae. Folia prioris.

Steiermark (*H. floribundum* Pernh. n. 13!, 23—24 pp.!: am Hardt, 900 m)!

Subsp. 3. ***rubristylum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 345. — 28 cm. Folia late lanceolata denticulata dense pilosa supra epilosa. Pili ceterum ubique dispersi albi, in caulis basi densiusculi (2—3 mm). Stolones longi crassiusculi dense pilosi. Ligulae vitellinae, styli aurantiaci. Est *aurantiacum* × *decolor*.

Polen: Niańków (Dybowski)!

Subsp. 4. ***Zapałowiczii*** Woł. in Spraw. fizj. kom. Akad. Krak. (1892) 208. — 30—35 cm. Squamae latiusculae obtusiusculae. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel acuta supra glabra, caulina 1—2 parva. Pili dispersi. Glandulae densae. Stolones foliis oblongis obtusiusculis obsiti. Ligulae subaurantiacae.

Ostkarpathen: Berg Hyriawec bei Jełenkowate, 1100 m.

Nota. Hybridum stylosum ♀ inter *H. aurantiacum* et *H. Tauschii* subsp. *subexcellens* a C. H. Ostenfeld arte procreatum. — Cfr. Ostenfeld et Rosenberg, Experim. and Cytol. Stud. in the Hieracia in Bot. Tidsskr. 27/3. (1906) 242, t. I, f. 5. — In natura inquirendum.

720. **H. Dybowskianum** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 346 sub *H. trigenes* NP. — *H. acrothyrsoides* (et *aurantiacum-magyaricum-Pilosella*) Zahn ex Oborny in Ö. B. Z. LIV. (1904) 213. — *H. aurantiacum* × *Bauhini* × *Pilosella* Hayek Fl. Steierm. II. (1914) 741. — **H. calomastix-pilosella** Zahn. — Ab *H. calomastix* differt anthela laxe paniculata 2—7-cephala, ramis 1—3 valde remotis composita, folio caulino 0—1, involucris majoribus, pilisque densioribus. Ceterum *H. leptophyton* et *acrothyrso* simile.

Polen. Ostalpen. — Juni—Juli.

Subspecies *H. Dybowskiani*.

Subsp. 1. ***Dybowskianum*** Rehm. l. c. — 12—21 cm, crassiusculum, 2—4-cephalum, acladio 5—10 mm. Folia lanceolata (exteriora rotundata) efloccosa supra epilosa. Involucra 9 mm globosa parce glandulosa. Pili ubique modice numerosi vel densi (1,5—4 mm). Glandulae densae. Ligulae aureoluteae. Stolones breves tenues.

Polen: Niańków (Dybowski)!

Subsp. 2. ***acrothyrsoides*** Zahn ex Oborny in Ö. B. Z. (1904) 213. — 2—4 dm, 3—7-cephalum, acladio 1—3 cm. Folia ± elliptico-lanceolata subpilosa inferne subdensiuscule floccosa. Involucra 9 mm. Pili ubique densiusculi longi molles. Glandulae densiusculae. Stolones graciles foliis magnis obsiti. Ligulae luteo-aurantiacae, exteriores valde rubrostriatae.

Steiermark: Stadl bei Murau (Fest)!

Nota. **H. trigenes** NP. I. (1885) 659 = **calomastix** < **pilosella** (*H. Pilosella* + *calomastix* NP. l. c.), habitu *H. brachiati*, est hybridum arte factum (H. Naeg. n. 112)!

Cfr. etiam **H. rutilum** NP. I. 660 = **Bauhini-xanthoporphyrum** (hybridum hortense).

721. **H. arvicola** NP. I. (1885) 666, 834. — *H. praealto-pratense* Sendtn. in Flora (1854) 326. — ?*H. praealto-collinum* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 11. — *H. florentinum-collinum* NP. l. c. — *H. praealtum* A.-T. Cat. (1913) 28 pp. — **H. florentinum-pratense** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. (1904) 1749. — Rhizoma rosulis sessilibus vel stipitatis vel stolonibus brevibus vel subelongatis interdum ± hypogaeis saepe flagelliformibus florigeris vel flagellis elongatis vel caulibus secundariis compluribus praeditum. Caulis 3—6(—8) dm saepe crassiusculus ± cavus, acladio 4—15(—22) mm,

anthela paniculata laxa initio saepe glomerata, ramis (2—)3—6(—9), imo saepe remoto. Folia lanceolata et latiora acuta vel obtusa ± glaucescentia saepe ubique vel plerumque subtus tantum subfloccosa; caulina 2—4(—7) saepe parce glandulifera. Involucra (5,5—) 6—8 mm, ± crasse cylindrica saepe parcefloccosa, squamis plerumque angustis acutis vel obtusiusculis, obscuris vel atris ± dilute marginatis. Bracteolae obscurae vel canae dilute marginatae. Pili ± evoluti diluti, superne saepissime ± obscuri, mediocriter longi, in foliorum costa dorsali plerumque densi. Pedicelli ± tomentosi. Ligulae (stylique) luteae, exteriores rarissime apicem versus rubescentes.

Im Verbreitungsgebiet des *H. pratense* (besonders in Südbayern) oft sehr häufig; auch in der mittelbaltischen Provinz. — Juni—Juli.

Subspecies *H. arvicolae.*

A. Ligulae apicem versus rubescentes. (An *florentinum* → *aurantiacum*?)

Subsp. 1. ***erythrochristum*** NP. I. 668. — 45 cm, ad 15-cephalum. Squamae obtusiusculae late viridi-marginatae parcepilosae. Ceterum pili dispersi. Folia ubique floccosa.

Bayern: Haspelmoor. Rußland: Mytistschi bei Moskau!

Subsp. 2. ***vittiferum*** NP. I. 669. — 40—65 cm, 12—36-cephalum, squamis acutis atriusculis subpilosis. Pili densiores, in foliis (exterioribus ± obtusis) subdensi.

München.

Subsp. 3. ***lusenicum*** Zahn. — Subsp. *Bohemicum* Vollm. in Ber. Bay. bot. Ges. IX. (1904) 28; nec Fr. — Anthela ± cymosa oligocephala. Folia anguste lanceolata supra efloccosa, caulina 2—3. Involucra atra cum anthela subepilosa. Ceterum pili numerosi. Ligulae obscure luteae, exteriores saepe rubro-apiculatae.

Berg Lusen im Böhmerwald.

Subsp. 4. ***degeroeense*** Sael. ex Norrl. Nya nord. H. (1904) 72. — 4—6 dm, 6—24-cephalum, superne obscure pilosum. Folia lingulato-spathulata subglabra. Squamae subangustae obtusae submarginatae dense breviterque glandulosae densiuscule vel parce pilosae. Ligulae rubrovittatae.

Finnland: Insel Degerö bei Helsingfors (Norrl. H. exs. IV. n. 20).

Nota. Similia: subsp. 1. ***empedum*** Norrl. Pil. bor. (1895) 56; flagellis saepe repentibus, ligulis semitubulosis apice rubescentibus vel rubrostriatis. — Finnland: Korpi in Nyland (Norrl. H. exs. II. n. 72).

Subsp. 2. ***tonsile*** Brenn. Finnl. H.-form. III. (1894) 10; Norrl. Suom. Kelt. 64. — Finnland: Ingå in Nyland.

Subsp. 3. ***irrubescens*** Norrl. Pil. bor. (1895) 56; Suom. Kelt. 65; H. exs. II. n. 73. — Korpilaks in Tavastland. — Var. β. **stenomeres** Norrl. l. c. 57. — Karislojo in Finnland.

B. Ligulae exstriatae.

I. Glandulae in involucro anthelaque dispersae vel modice numerosae.

a. Pili in foliis 0,5—1,5(—2) mm.

Subsp. 5. ***nosalicum*** NP. I. 670. — 6—7 dm, 24—40-cephalum. Folia leviter denticulata subtus tantum floccosa. Pili in involucro densi obscuri, ceterum dispersi (1,5—2 mm), in foliis ± 0. Stolones elongati tenues debiles.

Nosal in der Tatra, 935 m.

Subsp. 6. ***javorinense*** Zahn. — 6 dm, 15—20-cephalum. Folia prioris; sed ubique subpilosum (0,5 mm). Involucra et caulomata parce vel disperse (caulis inferne dense) pilosa (0,5 mm). Pedicelli ± epilosi. Stolones 0? Est *florentinum-silvicola.*

Ungarn: Berg Javorina, 1000 m, im Komitat Nyitra (Holuby)!

Subsp. 7. ***hirtulum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. Heft 2. (1893) 78; Zahn, H. Mosqu. 43. — 25—40 cm, anthela apice umbellata, 6—15(—20)-cephala. Folia lanceolata obtusa vel acuta subtus subfloccosa parcepilosa, caulina 2. Involucra 6—7 mm cylindrica dense glandulosa sparsim floccosa haud (subvar. 1. **normale** Zahn l. c.)

vel ut etiam caulis sub- (subvar. 2. **pilosius** Peter l. c.) pilosa, squamis angustis obtusiusculis obscuris submarginatis. Pili ubique 0,5 mm. Inter *silvicola* et *florentinum*.

Rußland: Moskau, häufig (*H. acrocomum* subsp. *floribundiforme* Herb. fl. Ross. n. 1251)!; Wologda: am Fluß Tomos!

Subsp. 8. ***oliganthes*** NP. I. 673. — 4—5 dm, 5—10-cephalum. Folia supra parce, subtus disperse floccosa. Pili diluti, in involucro subdensi, in caule modice numerosi (1—2 mm). Involucra 7—8 mm. Stolones breves graciles hypogaei.

Bayern: Passau. Ober- u. Niederösterreich: Schlägl, Mitterbach a. Erla!

Subsp. 9. ***ernolaticum*** Duerrnb. et Oborny in Ö. B. Z. (1898) 401. — 5—6 dm, 10—13-cephalum. Caulis densius floccosus, folia latiora, stolones 0 vel flagella evoluta. Reliqua prioris.

Oberösterreich: Hinterstoder.

Subsp. 10. ***pseudonothum*** Zahn. — Subsp. *nothum* NP. I. 674; nec Huter. — 3—4 dm conferte 10—15-cephalum. Caulis subpilosus dense vel parcefloccosus. Folia lanceolata margine costaque tantum disperse pilosa. Involucra (6,5 mm) dense pilosa densiuscule floccosa. Stoloniferum.

Rheinpreußen: Straberg bei Dormagen (Bodewig)! Vielleicht auch bei Düsseldorf (Neandertal) u. in der Hildener Heide, bei Vallendar, Kapellen?

Subsp. 11. ***apatorium*** NP. I. 674. — 24—37 cm laxe paniculatum 7—15-cephalum. Folia lanceolata partim subobtusa margine costaque sparsim pilosa (1 mm) efloccosa, caulina 2—3. Involucra 5,5—6 mm modice pilosa et densiuscule glandulosa. Glandulae ceterum sparsae. — Var. *β*. **subspathophyllum** Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. 77 (1908). Superne subepilosum.

Bayern (kult.). Rußland: Welikaja in Pskow (Herb. fl. Ross. n. 1805 = *β*)!

Subsp. 12. ***assimilatum*** Norrl. Adnot. Pil. Fenn. I. (1884) 151 et Herb. Pil. Fenn. n. 81!; NP. I. 672; Norrl. Suom. Kelt. 63. — 5 dm, 7—20-cephalum. Folia ± glabra margine costaque dorsali tantum dense pilosa subspathulato-lanceolata, exteriora obtusa, caulina 2—3. Squamae sublatae vel angustae obtusiusculae vel acutae cum pedicellis sparsim vel disperse glandulosae. Pili superne atri in involucris vix modice numerosi in pedicellis 0, in caule superne dispersi, deorsum numerosiores, inferne densi (2—2,5 mm). Stolones 0 vel interdum evoluti breves vel subelongati. Ab *H. floribundo* derivandum.

Finnland: Savonien!, Ostrobotnien, Karelien u. Nyland. Rußland: Welsk in Wologda!

Subsp. 13. ***curvulum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 77; Suom. Kelt. (1906) 62; H. exs. IV. n. 25—26. — 4—6 dm, polycephalum. Folia oblonga vel sublingulato-lanceolata acuta margine sparsim, costa crebre pilosa, efloccosa, caulina 2—4. Involucra 6,5—7 mm, inferne ± floccosa, glandulis sparsis pilisque rarioribus obsita, squamis subangustis. Pili in anthela sparsim glandulosa nulli, in caule sparsi, inferne densiusculi (2,5—3 mm). Stolones 0 vel hypogaei. Ligulae dilute luteae.

Finnland: Tavastland, Savonien, Karelien.

Nota. Cfr. etiam subsp. ***sclerotrichodes*** Zahn = *H. sclerotrichum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 11; nec A.-T. — Nyland.

Subsp. 14. ***fruticulescens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 76; H. exs. IV. n. 27; Suom. Kelt. 63. — 6 dm, inferne dense setulosum, apice umbellato-paniculatum, polycephalum, flagelliferum et stoloniferum. Folia submagna lingulata vel sublinearia, caulina 2. Involucra 7 mm subfloccosa nigricantia modice glandulosa rare pilosa. Reliqua prioris. Stylus fuscescens.

Finnland: Abo; Nyland: Kyrkslätt!; Tavastland; Savonien (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 81b pp.).

Nota. Cfr. subsp. ***subampliceps*** Zahn. — *H. ampliceps* Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 18 = *H. alliceps* Brenn. l. c. IV. (1895) 34. — Nyland.

b. Pili in foliis 3—4 mm longi.

Subsp. 15. ***frondigerum*** NP. I. 671. — 30—65 cm, 20—40-cephalum, 4—5 foliis caulinis praeditum. Folia anguste lanceolata subpilosa supra in costa tantum floccosa.

Involucra parva densiuscule et dilute pilosa, pedicelli modice, caules dense (superne obscure) pilosi (3—4 mm). Stolones 0. Subsp. *parciflocco* simile.

Südbayern: Deggendorf!, München, Haspelmoor. Oberösterreich: Windischgarsten (?).

Subsp. 16. ***rectipes*** Rehm. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 300. — 44 cm, 9—20-cephalum. Folia ± spathulata obtusa supra efloccosa, caulina 2—3. Pili in anthela et in involucro densi obscuri, ceterum dispersi. Pluricaule. Stolones breves tenues.

Galizien: Zofiówka bei Lemberg.

Subsp. 17. ***ingentiforme*** Kaeser et Zahn in Zahn, Sched H. Eur. IV. (1909) 10 et exs. n. 333! — 5—7 dm, 5—15-cephalum. Folia (saepe plicato-acuminata) prioris. Involucra 9 mm, crassiuscula, cum caule subcrasso subpilosa. Pili diluti basi aterrimi. Stolones 0.

Schweiz: Nofels!, Gaissau! usw. im Rheintal.

Subsp. 18. ***tergicanum*** NP. I. 673. — 4—5 dm, 15—25-cephalum. Folia ± anguste lanceolata, caulina 3—4, omnia supra ± disperse, subtus subfloccosa vel dense floccosa. Pili et glandulae in involucro densiusculi; ceterum glandulae sparsae. Stolones 0.

Südbayern (Zahn n. 535)! Schweiz: Höchst bis Buchs im Rheintal (Zahn n. 12)! Oberösterreich: Schlägl.

Subsp. 19. ***dettenbergense*** Kaeser et Zahn. — Caulis 55—75 cm crassiusculus densiuscule (apice obscure) pilosus (1,5—2,5 mm), modice, superne ± dense floccosus, apice tantum vix parce glandulosus, saepe flagellis numerosis cauliformibus auctus 15—40-cephalus, anthela apice cymosa, acladio ad 10 mm, ramis numerosis cum pedicellis gracilibus canis modice pilosis (minute) glandulosis, inferioribus 2—4 valde remotis apice ramulosis. Involucra atra ± modice pilosa glandulosa et floccosa, squamis latiusculis ± acutis dilute submarginatis, externis bracteolisque magis albido-viridi-marginatis. Ligulae subangustae. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata obtusa vel acuta parce vel disperse rigidipila, subtus tantum modice vel in costa floccosa; caulina 3—5 angusta subtus magis floccosa. Stolones 0.

Schweiz: beim Dettenbergtunnel bei Bülach im Kanton Zürich (Käser)!

II. Glandulae in involucris pedicellisque densae.

a. Pili in tota planta densi (1—3 mm).

Subsp. 20. ***pseudocollinum*** NP. I. 669. — 3—5 dm, 10—13-cephalum. Folia lanceolata acuta supra parcefloccosa, caulina 1—2. Involucra 7,5—8 mm cum bracteolis obscura. Stolones 0 vel breves crassi. Ligulae raro apice rubescentes.

Südbayern (Zahn n. 332: Föhring). Schwaben! Schlesien (Callier n. 1242 pp.: Breslau)! Gesenke: Korallensteine, 900 m!

b. Pili in foliis (plerumque etiam in caulomatibus) dispersi vel modice numerosi. Stolones 0.

1. Pili in involucro (± diluti) densi (ceterum dispersi).

Subsp. 21. ***arvicola*** NP. I. 672. — 3—5 dm, 8—20-cephalum. Folia ± lanceolata acutiuscula vel acuta sparsim (supra in costa tantum) floccosa, caulina 2—3. Squamae angustae obtusiusculae atrae, externae dilute marginatae. Glandulae interdum densiusculae.

Südbayern (H. Naeg. n. 300)! u. von Oberschwaben! bis in die nordöstliche Schweiz! Baden: Baar!, Badenweiler!, Ketsch! Braunschweig: Lutter a. Barenberg! Schlesien: Neustadt! Böhmen: Mariaschein. Oberösterreich! Steiermark: Murau!, Seckau! Kärnten: Steindorf!, Koralpe usw. (Zahn n. 537—537a)! Tirol: Kitzbühel! Von Österreichisch-Schlesien durch die Karpathen bis Ostgalizien! Polen: Lublin! Ungarn: Budapest! Rußland: Pskow (Herb. fl. Ross. n. 1253!, 1806!), Moskau! Ostpreußen: Allenstein! Ob in der Rheinprovinz?

2. Pili in involucro modice numerosi vel parcissimi (obscuri).

Subsp. 22. ***acrotrichodes*** Zahn. — *H. acrotrichum* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 34 et ex Norrl. Nya nord. H. (1904) 71; Suom. Kelt. 62; H. exs. IV. n. 19. —

35—70 cm, polycephalum, ramis tenellis, acladio 5—10 mm, involucris 7—7,5 mm cum anthela vix sparsim pilosis dense glandulosis, squamis angustis acutis partim vix marginatis. Folia oblongo-lingulata vel sublinearia efloccosa plerumque in costa dorsali tantum subdensiuscule ciliata (—2 mm), caulina 2—3. Rosulae saepe stipitatae.

Finnland: Lohja in Abo.

Subsp. 23. ***Molendianum*** NP. I. 670. — *H. galiciense* Błocki in Ö. B. Z. (1888) 71 pp. — 62 cm, crassum, c. 40-cephalum. Folia magna oblongo-lanceolata obtusa vel acuta supra efloccosa. Involucra subpilosa; ceterum pili superne sparsi, inferne subdensi (2,5 mm). Flagella numerosa.

Südbayern, z. B. Moosburg! Mähren: Gesenke. Galizien: Lemberg!

Subsp. 24. ***remotiflorum*** NP. I. 673. — 24—36 cm, laxissime paniculatum, 10—15-cephalum, acladio 1—2 cm. Folia ± lanceolata acuta supra disperse floccosa, caulina 3—5. Pili diluti (1—2 mm).

Bayern: Starnberg. Mähren: Goldenstein!, Rybari! Baden: Gailingen (nach Käser in Ber. Schw. bot. Ges. XXIV—XXV. [1916] 349).

Subsp. 25. ***cincinnocladum*** NP. I. 671. — 35—40 cm, cincinnato-ramosum, 15—20-cephalum. Folia ± obtusa supra ± efloccosa. Involucra haud vel cum pedicellis sparsim pilosa. Pili ceterum 1,5—3(—5) mm longi.

Südbayern: zwischen Feldmoching u. Schwarzhölzl bei München u. bei Starnberg. Mähren: Goldenstein, 1228 m (Oborny)!

Subsp. 26. ***leucocraspedum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. H. 2. (1893) 78. — 22—35(—55) cm. Folia lanceolata subacuta vel acutissima utrinque disperse, in costa densius setuloso-pilosa, 2—3(—5) mm, subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina 1(—2). Squamae angustae submarginatae parcissime pilosae ± floccosae. Glandulae superne creberrimae. Stolones brevissimi subcrassi hypogaei.

Rußland: Provinz Moskau, häufig (Herb. fl. Ross. n. 2204a)! Wologda: Ust-Sysolsk (l. c. n. 2204b et c!, Zahn n. 536)!

Subsp. 27. ***glaucopratense*** Harz et Zahn. — Caulis ad 7 dm inferne pilosus. Folia obscure viridia glauca sparsim, basin versus magis longius pilosa, in costa dorsali (raro in tota parte) parcefloccosa, late lanceolata saepe undulata vel denticulata subobtusa vel acuta elongata, caulina 2—3 glandulosa. Stolones tenuissimi elongati longifolii apicem versus dense pilosi. Capitula numerosa, 5—6 mm, squamis obscuris viridi-marginatis subfloccosis. Acladium breve. Habitu *H. pratensis* glauci parum pilosi.

Bayern: Moor bei Eschenlohe (Harz)!

722. **H. dichotomum** Fr. H. Eur. suppl. n. 28bis! Lbg. in Hartm. Handb. Sk. Fl. ed. 11. (1879) 35; Loennr. Resa Smål. Gotl. (1881) 60. — *H. montanum* NP. I. 681 pp.; Dahlst. Bidr. I. 123 pp. — *H. florentinum-Pilosella-collinum* NP. l. c. pp. — **H. florentinum-pratense-Peleterianum** Zahn (vel forsan *H. dubium* > *Peleterianum*). — *H. montano* NP. valde simile, sed planta inferne magis et saepe longissime setosa, involucra magis globosa densius pilosa, squamis latioribus late dilute marginatis acutis apice ± roseis, bracteolae sat magnae ± albidae, ligulae saepe valde striatae. Rosuliferum.

Schweden: Gotland. — Juni.

Subspecies *H. dichotomi.*

Subsp. 1. ***vittosum*** Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 124. — 6—15 cm, 2—5-cephalum, acladio 15—40 mm. Folia elongato-spathulata vel ± lanceolata longa, subtus molliter et albo-pilosa canescentia, supra subdense, basin versus longissime (8—10 mm) setosa, caulinum 0—1. Involucra 7(—8) mm sparsim pilosa dense glandulosa, squamis dorso subdense albofloccosis. Pili superne sparsi, inferne densi vel densissimi (4—6 mm). Ligulae late et intense striatae.

Schweden: Hau in Gotland.

Subsp. 2. ***dichotomum*** (Fr. l. c.) Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. p. 35; Dahlst. Bidr. I. 125. — 10—25 cm, 2—5-cephalum, acladio 2—4 cm. Folia spathulata vel lingulato- vel anguste lanceolata, plurima elongata acuta supra sat dense setosa (4—

5 mm) et vix parce stellata, subtus parce (in costa densiuscule) pilosa et subcanofloccosa, caulinum 1. Involucra 7—8,5 mm epilosa ± dense glandulosa, squamis dorso subfloccosis. Pili superne sparsi, inferne densiusculi (—2,5 mm). Ligulae haud vel leviter striatae. Saepe pluricaule. — F. b. *obesum* Loennr. l. c. 62; robustius, anthela magis contracta luteolo-glandulosa. — F. c. *minulum* Dahlst. l. c., involucro piloso.

Falholmen, Hau (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 53—54!; Fr. H. Eur. suppl. n. 28bis!).

Subsp. 3. ***mucidum*** Dahlst. H. Sc. (1895) n. 52! — 2—3 dm, 3—9-cephalum, anthela apice cymosa vel altefurcata, pedicellis crassiusculis cum involucro (10—11 mm) crasso subdense glandulosis pilosisque. Folia longa oblongo-lanceolata dense pilosa, supra disperse, subtus dense vel canofloccosa. Caulis superne sparsim, inferne dense pilosus. Ligulae leviter striatae.

Fårösundstorpen!

723. **H. Dahlstedtianum** Zahn. — *H. arense* Dahlst. Bidr. I. (1890) 19; nec *H. årense* Norrl. (1884). — *H. sabulosorum* × *dichotomum* Dahlst. l. c. — **H. dichotomum-Peleterianum** Zahn. — Furcato- 2-cephalum dense pilosum, involucris dense glandulosis subpilosis. Rosulae stipitatae vel (?)stolones breves evoluti.

Schweden (Gotland): Falholmen bei Ar in Fleringe. — Juni.

Nota. Simile ***H. hauense*** Dahlst. l. c. — *H. sabulosorum* × *bigeminum* Dahlst. l. c. — 1- vel furcato- 2-cephalum. Involucra pilosa. Stolones breves dense foliati. — Gotland: Hau; zwischen Hessle und Bästeträsk.

724. **H. leptoclados** NP. I. (1885) 675, 832. — *H. stoloniflorum* Sendtn. in Flora (1854) 325 pp. — **H. arvicola-pilosella** NP. l. c. — *H. leptophyton* et *H. nigricipiti* simile. Stolones breves vel elongati plerumque epigaei foliis densis submagnis obsiti. Caulis 12—30 cm laxe paniculatus vel altefurcatus 3—8-cephalus, acladio (8 mm—)3—8 cm, ramis 2—5 remotis. Folia lanceolata (raro ± obovata) mollia glaucescentia, caulina 1—2. Involucra 7,5—8,5(—10,9) mm denique ± globosa, squamis acutis obscuris vel canis dilute marginatis. Bracteolae canae. Pili ubique evoluti, in foliis ± dispersi (3—6 mm). Glandulae sparsae vel densae. Flocci densi; folia supra saepissime efloccosa, subtus dense vel canofloccosa. Flores (et styli) lutei, raro marginales subrubrostriati.

Torfmoore in Südbayern. Sporadisch in Nordrußland. — Juni.

Subspecies *H. leptocladi.*

Subsp. 1. ***catopolium*** NP. I. 676. — Capitula 3. Acladium 6 cm. Involucra 10—10,5 mm subpilosa. Glandulae densae. Stolones breves crassi hypogaei.

Haspelmoor.

Subsp. 2. ***leptoclados*** NP. I. 676 (excl. statione Deidesheim et *H. fallax* Sch.-Bip. = *H. hybridum* NP. I. 604 = subsp. *rhenopalatinum* Zahn). — Capitula 5—8. Acladium 4—8 cm. Involucra dense pilosa. Glandulae sparsae. Stolones elongati graciles. — Subvar. 1. **genuinum** NP., pili in caule subdensi, 3—5 mm (f. a. *longipilum* NP.) vel modice numerosi, 1—3 mm (f. b. *brevipilum* NP.). — Subvar. 2. **hirsuticaule** NP., foliis angustis, caule dense piloso, ligulis rubro-apiculatis. — Subvar. 3. **tenuiramum** NP., pedicellis tenuibus, pilis modice numerosis.

Südbayern (H. Naeg. n. 134, 108)! Rußland: Ust-Sysolsk (Pohle)!

Subsp. 3. ***fulvum*** NP. I. 677. — 12—18 cm, 3—8-cephalum, acladia 8—15 mm. Glandulae sparsae. Pili modice numerosi (f. a. *calvum* NP.) vel in involucro densi (f. b. *pilosum* NP.). Stolones crassiusculi.

Haspelmoor (H. Naeg. n. 135)!

Subsp. 4. ***pallidisquamum*** NP. I. 678. — Simile, sed 4-cephalum. Folia ± obovata ± obtusa. Glandulae densae; pili densiusculi. Squamae canovirides late marginatae. Ligulae striatae.

Südbayern? (H. Naeg. n. 109; kult.)!

Subsp. 5. ***montaniforme*** NP. I. 686 (sub *montano*). — Furcato- 2—5-cephalum. Involucra 8—10,5 mm. Pili modice numerosi. Glandulae subdensiusculae.

Squamae parum marginatae. Planta rosulifera vel graciliter stolonifera. Ligulae saepe leviter striatae.

Haspelmoor, Planegg.

Subsp. 6. ***striatilingua*** Vollm. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1911) n. 538! et Sched. VI. 11. — *H. leptoclados* var. *erubescens* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München (1914) 143. — A subsp. *fulvo* differt foliis lanceolatis densius pilosis, anthela subconferta, squamis obscuris dilutius marginatis, bracteolis albis vel dorso nigrostriatis, ligulis valde striatis.

Bayern: Kirchseeon (Zahn n. 538)!

Species hybridae hortenses:

1. **H. artefactum** NP. I. 678 = **leptoclados-incanum** (*pilosella*).
2. **H. mendax** NP. I. 679 et H. Naeg. 280 = **leptoclados-fuscum.**
3. **H. hadrocaulon** NP. I. 680 = **leptoclados-flagellare.**
4. **H. pseudosuperbum** Zahn. — *H. superbum* NP. I. 680; H. Naeg. n. 399!; nec Stroemf. = **leptoclados-crassisetum.**

725. **H. montanum** NP. I. (1885) 681, 833. — *H. stoloniflorum* Sendtn. in Flora (1854) 325 pp. — *H. monacense* et *collino-pilosellaeforme* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 5 sine decr. — *H. florentinum-Pilosella-collinum* NP. l. c. pp. — **H. arvicola > pilosella** Zahn. — *H. adriatico* simile. Stolones 0 vel breves crassiusculi denique omnes in flagella elongata excrescentes. Caulis 15—50(—65) cm, acladio (5—)10—35(—45) mm, anthela laxissime paniculata 3—10(—18)-cephala, ramis (1—)2—4(—6) remotis saepe crassiusculis. Folia ± lanceolata subtus ± floccosa, exteriora saepe subspathulata, caulina 0—2. Involucra (6,5—)7—9 mm, denique ± globosa, squamis angustis vel latiusculis acutis saepe atris ± dilute et plerumque efloccoso-marginatis. Bracteolae saepissime dilutae. Pili superne 0 vel sparsi, ceterum subnumerosiores, in foliis plerumque longi (4—8 mm) setosi. Glandulae superne densae. Flocci in involucro ± densi, pedicelli tomentosi, caulis ± floccosus. Ligulae (stylique) luteae, marginales extus interdum rubrostriatae.

Schweden. Von Südbayern bis in die Nordostschweiz. — Juni.

Subspecies et varietates *H. montani.*

A. Involucra (et saepissime pedicelli) epilosa.

I. Ligulae marginales haud, raro parum striatae.

Subsp. 1. ***crepidiforme*** NP. I. 682. — 15—32 cm, 5-cephalum. Folia exteriora spathulata apice rotundata, omnia modice setosa, caulinum 0. Caulomata epilosa.

München, Haspelmoor.

Subsp. 2. ***montanum*** NP. l. 682. — *H. acutifolium* Sendtn. Fl. Südbay. (1854) 811 pp. — 32—54 cm, 6—8-cephalum, involucris (7—9 mm) atriusculis longe glandulosis, squamis sublatiusculis. Acladium 10—15 mm. Folia disperse setosa (4—8 mm) oblongo-lanceolata ± acuta (subvar. 1. **genuinum** NP.), simul caulis disperse pilosus, 2—4 mm (f. a. *normale* NP.) vel sparsim breviterque pilosus (f. b. *calvius* NP.) vel ± epilosus et ligulae striatae (f. c. *calvicaule* NP.). Vel folia rotundato-spathulata (subvar. 2. **turfaceum** NP.) vel consimilia sed brevia, interiora lanceolata, squamae late viridi-marginatae (subvar. 3. **submontanum** NP.).

Südbayern (H. Naeg. n. 43!, 44!, 196!, 259!, 292!; Bänitz n. 5122!; Zahn n. 224). Schweiz: Bülach (Käser)!

Subsp. 3. ***chomatophilum*** NP. I. 683. — 33—35 cm, 5—7-cephalum. Involucra 6,5—8 mm canofloccosa, squamis angustis, margine diluto efloccosis. Acladium 5—35 mm. Pili in caule et foliorum margine (4—5 mm) dispersi, inferne modice numerosi (—3,5 mm).

Haspel- u. Kolbermoor.

Subsp. 4. ***posticefloccosum*** NP. I. 684. — 40—47 cm, 12—18-cephalum, acladio 10—15 mm, involucro 7,5—8 mm, squamis subangustis atris diluto marginatis. Folia lanceolata et angustiora. Glandulae densissimae. Pili dispersi, in foliis sparsi.

München, Garching (H. Naeg. n. 258)!

Subsp. 5. ***poecilum*** NP. I. 654 sub *H. paragogo*. — 5 dm, crassum, 6—15-cephalum, acladio 15—33 mm. Involucra 8—9 mm, squamis latis viridimarginatis. Folia efloccosa, exteriora spathulata obtusa, caulina 2. Glandulae creberrimae longae. Pili dispersi, in caule atri. An *obscurum* > *pilosella*?

Eichstätt in Bayern.

Subsp. 6. ***subdepauperatum*** Zahn. — Subsp. *depauperatum* NP. I. (1885) 686; nec Jord. (1849). — 12—18 cm, 2—4-cephalum; acladio 8—26 mm. Involucrum 7—7,5 mm. Pili in caule (2,5 mm) et foliorum margine (3—8 mm) dispersi. Glandulae subdensae.

München.

Subsp. 7. ***inops*** NP. I. 675 pro sp. — *H. flagellare* + *florentinum* NP. l. c. et H. Naeg. n. 182! — 25—35 cm, 3—6(—9)-cephalum, acladio 7—15 mm. Involucra 8—8,5 mm, squamis nigricantibus vix marginatis. Pili in caulis basi et in foliorum margine parcissimi (1—3 mm). Glandulae creberrimae.

Künstl. Bastard! Außerdem Breslau in Schlesien!

Subsp. 8. ***inopiforme*** NP. I. 686. — 20—32 cm, 4—7-cephalum, acladio 6—25 mm. Involucra 7—7,5 mm, squamis angustioribus submarginatis. Pili in foliis supra modice numerosi setulosi (3—4 mm). Ligulae apice saepe rubescentes.

München.

Subsp. 9. ***opacatum*** Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 55! — 20—25 cm, 3—7-cephalum, acladio 1—3 cm. Folia subsetosa subtus dense floccosa, caulomata modice setulosa. Ligulae haud vel parum striatae.

Schweden: Falholmen u. Farö in Gotland!

II. Ligulae marginales extus ± rubrostriatae.

Subsp. 10. ***declivium*** NP. I. 684. — 30—45 cm, 8—10-cephalum, acladio 10—25 mm. Involucra 8 mm. Pili inferne dispersi, in foliis etiam supra modice numerosi (2,5—5 mm). Ligulae tubulosae.

München, Tutzing (Zahn n. 225)!

Subsp. 11. ***rubrivittatum*** NP. I. 684. — 40—45 cm, 6—7-cephalum, acladio 25 mm. Involucra 7—7,5 mm. Caulis (2—4 mm) et foliorum margo basin versus (6—8 mm) disperse pilosus. Folia lanceolata subtus canoviridia.

München, Haspelmoor, Olching.

Subsp. 12. ***atroviride*** NP. I. 685. — 35—43 cm, 5—8-cephalum, acladio 12—45 mm. Involucra 8—8,5 mm, squamis latiusculis obtusiusculis atris viridi-marginatis. Flocci in involucris foliisque ± anguste lanceolatis parcissimi. Pili inferne modice numerosi (4—6 mm), in foliis dispersi (3—4 mm).

Haspelmoor (H. Naeg. n. 198)!

Subsp. 13. ***telmatiaeum*** NP. I. 685. — 34—45 cm, 2—4-cephalum, acladio 25—35 mm. Involucra 7,5—8,5 mm. Pili (2—4 mm) in caule modice numerosi, in margine foliorum subspathulato-lanceolatorum sparsi. Folia subefloccosa, in costa dorsali substellata.

Haspelmoor, Moosburg, Langenisarhofen.

B. Involucra ± pilosa.

I. Ligulae exstriatae. Pili in involucro plerumque dispersi.

Subsp. 14. ***acutifrons*** NP. I. (1885) 683; nec Om. (1910). — 1—3 dm, 3—4-cephalum, acladio 5—18 mm. Folia lanceolata acutissima. Squamae angustae. Pili ubique dispersi.

München.

Subsp. 15. ***pseudobscurum*** NP. I. 687. — 43 cm, 10-cephalum, acladio c. 12 mm. Folia angusta subtus modice floccosa, caulina 3 etiam supra parcefloccosa. Involucra 7,5—8 mm. Pili dispersi (—3 mm), superne saepe subnulli.

Haspelmoor.

Subsp. 16. ***submucidum*** Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 12! — 2—3 dm, 3—5-cephalum, acladio 15—20 mm. Folia lanceolata vel subspathulata subacuta vel obtusiuscula subtus dense vel subcanofloccosa, supra disperse, margine modice setosa, supra haud vel parcefloccosa, caulinum 1. Involucra 6—9 mm dense floccosa modice vel densiuscule glandulosa pilosaque, pedicellis dense glandulosis subdense et obscure pilosis, squamis angustis.

Schweden: Bunge in Gotland!

II. Ligulae ± rubrostriatae. Involucra subdense pilosa.

Subsp. 17. ***arvicoliforme*** NP. I. 687. — 35—48 cm, 8—26-cephalum, acladio 7—9 mm. Folia exteriora spathulata apice rotundata, reliqua angusta utrinque disperse vel subtus tantum subfloccosa. Involucra 6,5—8 mm. Pili ceterum modice numerosi vel dispersi (2—4 mm).

München: Planegg bis Gauting, Heilbrunn.

Nota. Cfr. etiam hybridum hortense: **H. melanistum** NP. I. 664 = **panteblaston-flagellare.**

726. **H. aneimenum** NP. I. (1885) 687. — **H. montanum-macranthum** (*Hoppeanum*) NP. l. c. — Stolones longi tenues foliis (apicem versus densioribus) magnis obsiti. Caulis profunde furcatus 2-cephalus. Folia (exteriora subelliptica) acutiuscula rigide pilosa (4—7 mm) subtus cana. Involucra 8—9 mm globosa pilosa et glandulosa, squamis latiusculis acutis ubique albidocanofloccosis. Pedicelli epilosi dense glandulosi Ligulae apice rubescentes.

Südbayern: Moosburg, Garchinger Heide. — Juni.

727. **H. Obornyanum** NP. I. (1885) 711, 837. — *H. collinum* + *magyaricum* NP. l. c. — **H. Bauhini-pratense** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. (1901) 1752. — Ab *H. Bauhini* differt caule crasso (4—7 dm alto), pilis ubique ± densis longioribus, in caule (superne ± obscuris) foliisque ± rigidis. — Stolones longissimi ± tenues foliis remotis parvis vel mediocribus obsiti. Anthela laxe paniculata valde suprafastigiata 8—40-cephala, ramis 4—7, inferioribus 1—3 saepe remotis. Folia lanceolata et angustiora obtusa vel acuta ± longa glaucoviridia, caulina 2—3(—5). Involucra 6,5—8,5 mm cylindrica, squamis angustis acutis (cum bracteolis) ± obscuris saepe subdilute pilosis dilute marginatis. Glandulae densiusculae; flocci consimiles, in foliis plerumque parcissimi, anthela subcanotomentosa. Flores et styli ± lutei.

Böhmisch-mährisches Gebirgsland bis Thüringen und in die Täler der Ostalpen (Ober- und Niederösterreich, Steiermark, Kärnten). Karpathen. — Juni.

Subspecies *H. Obornyani.*

A. Stolones (in planta bene evoluta) partim e caule orti.

Subsp. 1. ***polymastix*** NP. I. 713. — 65—75 cm ad 50-cephalum, 5—6 foliis caulinis praeditum. Squamae obtusae viridi-marginatae obscure subpilosae. Ceterum pili dispersi, in foliis densiusculi (3—5 mm). Glandulae dispersae. Stolones graciles foliis submagnis obsiti.

Mähren: Gnadlersdorf und Kaidling bei Znaim (Oborny)!

Subsp. 2. ***effusiforme*** Benz et Zahn in Ö. B. Z. (1902) 261. — 5 dm, c. 30-cephalum, caule 3-folio. Squamae acutiusculae dilute marginatae subdensiuscule et dilute pilosae. Pili basi atri; ceterum ± dispersi (—2,5 mm). Glandulae subnumerosae. Involucra parva (5—6 mm). Stolones longissimi, partim ramulosi florigeri, basin versus cum caulis basi brunneo-rufi.

Steiermark: Murau!, Trieben!, Stolzalpe!, Liezen!, Admont. Kärnten (Zahn n. 435: Koralpe)!

B. Stolones e rosula tantum orti.

I. Pili in involucro diluti vel cani.

a. Glandulae in involucro densae (ceterum modice numerosae).

Subsp. 3. ***Obornyanum*** NP. I. 712. — Pili in involucro, infra caulis medium et in foliis densi (2—3 mm), in anthela modice numerosi obscuri. Stolones tenues. 5—6 dm altum, 15—22-cephalum.

Mähren (H. Naeg. n. 260!, 271!; Fl. A.-H. n. 3055!; Bänitz n. 5238!; Zahn n. 732!). Steiermark (Pernhoffer n. 14)! Kärnten! Oberösterreich! Böhmen! Thüringen: Kahla bei Jena!

Subsp. 4. ***bauhiniforme*** NP. I. 713. — Pili in involucro parvo sparsi, in anthela 0, ceterum dispersi (in caulis basi densiusculi, 1—2 mm). Glandulae subdensae.

Kultiviert.

b. Glandulae in involucro 0 vel modice numerosae (raro subdensae).

Subsp. 5. ***stricticauligerum*** Zahn. — Subsp. *stricticaule* NP. I. (1885) 712; nec Jord. (1857). — 6—7 dm, 10—40-cephalum. Folia angustissime lanceolata. Pili in involucris pedicellisque densissimi, glandulae ± 0, ceterum pili in caule superne densi, in reliqua planta modice numerosi. Stolones tenues.

Gnadlersdorf.

Subsp. 6. ***subtatrense*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 307. — 5—7 dm, 12—36-cephalum. Folia margine costaque dorsali basin versus dense pilosa, caulina 2—5. Pili superne modice numerosi vel densi. Glandulae subdensiusculae. Squamae latae obtusae. Stolones flagelliformes.

Tatra: Nosal. Galizien: Berg Magórka bei Biała!

Subsp. 7. ***valdeciliatum*** (Bł. exs.!) Zahn. — *H. ciliatum* Błocki in Ö. B. Z. (1887) 227 pp. — Caulis ad 7 dm, 4—5-folius, usque ad basin dense et longe pilosus. Folia subsetosa. Pili superne densissimi, glandulae modice numerosae. Squamae latiusculae subatrae eximie viridi-marginatae. Stolones longi graciles.

Galizien: um Lemberg!

Subsp. 8. ***nadravicum*** Zahn. — Subsp. *pillkallenense* Zahn, H. Eur. (1911) n. 546a pp. sub *H. Lobarzewskii*! — Caulis ad 55 cm dense et longe patenti-setosus (3—4 mm) sursum floccosus et disperse glandulosus, subcrassiusculus, anthela glomerata cana dense glandulosa subpilosa pleio- vel polycephala, ramis 1—2 inferioribus saepe remotis. Involucra dense et longe pilosa, squamis latiusculis ± obtusis viridiatris dilutius marginatis ± efloccosis. Folia lanceolata glauca longa margine costaque dorsali praesertim basin versus disperse vel densius setulosa (3—5 mm) efloccosa, caulina 2—3 in costa vix parce stellata. Stolones elongati densissime pilosi (2—4 mm), foliis angustis elongatis obsiti.

Ostpreußen: Zwischen Pillkallen und Stallupönen!

II. Pili in planta superne obscuri vel atri.

Subsp. 9. ***leopoliense*** Błocki in A. B. Z. (1897) 5 pp. — Subsp. 7. simile. Pili densiusculi superne atri, deorsum atrobulbosi (2—3 mm). Glandulae subdensae. Squamae obtusae atrae viridi-marginatae. Folia ± late lanceolata densiuscule setosa. Stolones partim flagelliformes. Ligulae marginales apice saepe rubescentes.

Galizien: Lemberg!, Burkanow!

Subsp. 10. ***pratensiflorum*** Fest et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. I. (1906) 7. — 5 dm, 8—15-cephalum. Pili in involucro densiusculi obscuri, ceterum modice numerosi (2—3 mm), in foliis dispersi vel (margine) densiores (3—4 mm). Squamae acutae cum bracteolis alboviridi-marginatae. Glandulae densiusculae. Stolones elongati crassiusculi.

Steiermark: Murau (Zahn n. 19, 436)!, Wald (v. Benz).

Subsp. 11. ***melanophyton*** Zahn. — 55 cm, ad 20-cephalum. Pili densi, superne aterrimi, in foliis longis modice numerosi. Glandulae dispersae vel modice numerosae. Squamae atrae, interiores et bracteolae dilute marginatae. Stolones subtenues saepe flagelliformes.

Niederösterreich: Im Griestal, 1000 m (G. Beck)!

728. **H. acrothyrsum** NP. I. (1885) 714, 873. — *H. Pilosella-collinum-magyaricum* NP. l. c. — *H. Bauhini-pratense-pilosella* Benz in Ö. B. Z. LII. (1902) 26. — **H. Obornyanum-pilosella** Zahn. — *H. montano* valde simile, sed stolonibus longis parvifoliis praeditum. — Caulis 2—4 dm laxe paniculato-2—8-cephalus, acladio 6—80 mm, ramis 1—4 remotis saepe crassiusculis. Folia ± elliptico-lanceolata acuta (exteriora apice saepe rotundata) subtus parce vel dense floccosa, caulinum 0—1. Involucra 7—9(—10) mm, crasse ovata dense glandulosa parce floccosa raro epilosa, squamis plerumque angustis atriusculis dilute marginatis; bracteolis canis vel dilutis. Pili ubique sparsi, raro densi (1—4 mm), superne obscuri. Anthela cana. Ligulae plerumque luteae exstriatae.

Mit *H. Obornyanum*, selten. — Juni.

Subspecies *H. acrothyrsi.*

A. Involucra epilosa. (Ligulae exstriatae.)

Subsp. 1. ***acrothyrsum*** NP. I. 714. — Involucra 9—10 mm. Acladium ad 26 mm; capitula 4—8. Glandulae densae. Pili sparsi. Folia lanceolata acuta.

Mähren: Znaim (Fl. A.-H. n. 3056!; Bänitz n. 8985!), Leipnik! Steiermark: Murau!

B. Involucra ± pilosa.

I. Involucra parce vel subpilosa.

Subsp. 2. ***Fleischerianum*** Zahn. — 3 dm, cymoso-paniculatum, 5—8-cephalum, acladio 4—10 mm. Glandulae creberrimae subparvae. Caulis pilosus. Stolones longi partim florigeri. Ceterum *H. floribundo* simile.

Böhmen: Rudky bei Leitomišl (Fleischer)!

Subsp. 3. ***ottmanense*** Benz et Zahn in Ö. B. Z. LII. (1902) 261. — *H. acrothyrsum β. ottmanense* Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 737. — 35 cm, 5-cephalum, acladio 2 cm. Involucra 8—9 mm. Glandulae densae. Caulis dense longe et molliter pilosus. Stolones longissimi similiter pilosi saepe capituligeri. Squamae atrae subpilosae. Folia modice, basi dense pilosa, subtus dense floccosa.

Kärnten: Osterwitz!, Tiffen, Koralpe, Lavanttal (Zahn n. 226)!

Subsp. 4. ***altefurcatum*** (Rehm.) Zahn. — *H. altefurcatum* et *Bauhini* × *flagellare* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 307. — 3 dm, 2—3-cephalum, acladio ad 8 cm. Folia exteriora apice rotundata, reliqua lanceolata, subfloccosa, margine pilosa. Pili superne modice numerosi atri, in caule inferne ad 5 mm longi. Involucra 8—9 mm disperse (pedicelli dense) glandulosa. Ligulae leviter striatae. Stolones iis *H. auriculae* subsimiles.

Galizien: Lemberg! Preußen: Im Wald Padroien bei Insterburg!

II. Involucra dense (nigro-)pilosa.

Subsp. 5. ***percurvans*** Zahn. — 3 dm, 3—6-cephalum, acladio 3 cm. Folia lanceolata modice, margine subdense setosa. Involucra 7 mm atra subglandulosa. Caulis nigropilosus. Stolones longi dense pilosi, iis *H. Bauhini* similes.

Galizien: Percenkowka (*H. leopoliense* × *Pilosella* Błocki)!

729. **H. Lobarzewskii** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 305. — *H. magyricum-floribundum* Rehm. l. c. — **H. Bauhini-floribundum** Zahn, Hieracioth. n. 546a!; Sched. VI. (1911) 13. — *H. floribundo* omnino simile, sed stolonibus tenuibus more *H. Bauhini* praeditum.

Karpathenländer und sarmatische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. Lobarzewskii.*

Subsp. 1. ***Lobarzewskii*** Rehm. l. c. — Caulis 25—45 cm paniculato-5—12-cephalus superne subnigro-subpilosus (2,5—3,5 mm), inferne dense molliter pilosus (3—4 mm). Folia spathulato-obtusa vel lanceolata setoso-ciliata efloccosa, caulina 1—2.

Involucra 7—8 mm, squamis angustis subatris parcepilosis disperse glandulosis, pedicellis subepilosis subglandulosis. Stolones iis *H. auriculae* subsimiles.

Polen: Niańków. Steiermark: am »Hardt« bei Seckau.

Subsp. 2. ***strictistolonum*** Rehm. l. c. 306. — 20—25 cm, 5—7-cephalum, superne parce et obscure pilosum. Ceterum pili 0, in foliis lanceolatis subtus disperse floccosis sparsi. Glandulae densae. Involucra 7 mm. Stolones breves rigidi.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 3. ***flagellatum*** Zahn. — A subsp. *floribundo* stolonibus tenuibus flagelliformibus apice florigeris differt.

Rußland: Muratowo im Bezirk Bolchow der Provinz Orel!

730. **H. pseudopilosellifloroum** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 306. — **H. Lobarzewskii-pilosella** Rehm. l. c. — Habitu ut in *H. apatelio*. Caulis ad 33 cm, 2—5-cephalus, acladio 3—7 cm, involucris 9—10 mm longis subglandulosis, squamis angustis acutissimis dilute marginatis, bracteolis albidis, pilis modice numerosis vel densiusculis superne obscuris (2 mm), inferne ad 5 mm l., in foliorum margine modice numerosis. Pedicelli dense glandulosi. Stolones breves graciles. Ligulae luteae.

Polen: Niańków. — Juni.

d. Praealtina-Cymosina.

731. **H. Bodewigianum** Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 284. — **H. Pavichii-cymosum** Zahn l. c. — Caulis 18—40 cm tenuis vel gracilis disperse setosus (0,5—1 mm) et fere usque ad basin floccosus, usque infra medium vix vel sparsim glandulosus. Folia saturate viridia rigidiuscula lineari-lanceolata (exteriora subspathulata obtusiuscula vel obovata) obsolete denticulata supra marginem versus tantum parcissime pilosa vel praesertim inferne disperse vel modice setosa (3—5 mm) et parce floccosa, subtus in costa tantum modice vel ubique parcefloccosa, caulina 2—4(—8) basi vix attenuata sessilia subtus densius, supra parcefloccosa, eglandulosa haud vel basi subciliata. Anthela laxe cymosa 9—25-cephala, acladio 3—8 mm. Involucra 5—5,5 mm subfloccosa (basi canescentia) disperse breviterque pilosa subglandulosa, squamis atriusculis vel viridiatris viridi-marginatis acutiusculis. Pedicelli cani parcepilosi parceglandulosi. Bracteolae atrovirides. Flores et styli saturate lutei, dentibus apice saepe leviter rufescentibus.

Westpontische Gebirgsländer. Bosnien: Luke bei Kasidol, 1200 m (K. Maly)!, Igman!, Zelenica-Tal (Blau n. 1753)! Bulgarien: Stara Planina (Neičeff)! — Juli.

Var. *β*. **baziasinum** Zahn. — Foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusis, caulinis inferioribus lanceolatis, anthela paniculata, pedicellis canis parceglandulosis apice cum involucris modice pilosis.

Banat: Bazias!

732. **H. Zizianum** Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. p. 58; NP. I. 714, 837. — *Pilosella Zixiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 430. — *H. asperum* Tausch l. c. ex NP. I. 714. — *H. collinum γ. Zizianum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838 203. — *H. collinum* Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 778. — *H. praealtum* var. *hirsutum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 513 pp.; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 13 pp. = 1. *Kochii* F. Sch. l. c. — *H. praealtum* var. *Zizianum* Döll, Fl. Bad. II. (1859) 868 pp.; Fr. Epicr. (1862) 22; Burn. et Gr. Gat. (1883) 3; Rouy l. c. 252. — *H. mutabile δ. hirsutum* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 280. — *H. fallax* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 79 pp.; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 13; A.-T. H. Alp. fr. 14. — *H. florentinum* C. *fallax* A.-T. Monogr. (1873) 17. — *H. praealtum* var. *farinaceum* A.-T. H. Alp. fr. 15 pp. — *H. sclerotrichum* A.-T. l. c.; Rouy l. c. 262 pro *praealtum < cymosum*. — *H. cymosum* subsp. *fallax* Sudre, H. Centre (1902) 96. — **H. florentinum-cymosum** NP. l. c. — Stolones 0 (rarissime brevissimi; saepissime flagella et caules laterales adsunt). Caulis 3—8 dm saepe crassus, acladio 4—25 mm, anthela cymosa vel inferne paniculata, glomerata vel saepius laxa, ramis (2—)4—10(—13), inferioribus 1—3 saepe remotis, capitulis plerumque numerosis (ad 100), raro paucioribus. Folia subglaucescentia, exteriora saepe spathulata obtusa, reliqua lanceolata acuta, caulina 2—5(—9) saepe parce glandulifera. Involucrum

5—8 mm ± cylindricum, squamis acutis obscuris vel atris saepe dilute marginatis, margine efloccosis. Bracteolae canae vel obscurae. Pili vario modo evoluti, saepe breves, in foliis ± rigidi. Glandulae sparsae vel densae. Flocci ± densi, anthela tomentosa, folia supra plerumque parce, subtus parce vel modice floccosa. Flores et styli lutei.

Im Verbreitungsgebiet des *H. cymosum*. Oft sehr häufig und dasselbe an vielen Stellen überschreitend. — Mai—Juli.

Subspecies et varietates *H. Ziziani*.

A. Folia caulina 2—4(—5).

I. Involucra epilosa, raro pilis solitariis obsita.

Subsp. 1. ***subfarinosum*** Zahn, H. Schw. (1905) 168. — Subsp. *farinosum* NP. I. 717; nec Lam. et DC. Fl. fr. II. (1778) 94. — *H. praealtum* var. *farinaceum* A.-T. et G. H. Gall. n. 1046—1048! et H. Alp. fr. 15. — 5—6 dm, 45—60-cephalum laxissime cymoso-paniculatum. Folia lanceolata et angustiora acuta (f. a. *calviceps* NP.) vel oblonga obtusiuscula (f. b. *latifolium* NP.), margine disperse pilosa (0,5 mm). Flocci densi, in foliis supra densiusculi. Glandulae densae.

Savoyen: Evian, Val d'Abondance (H. Gall. n. 1046—1048)! Piemont: Cogne! Schweiz: Yvoire!, Wallis (H. Naeg. n. 45: Sion)!, Ellikon!, Orsingen!, Rhätien! Tirol: Luttach!, Lienz! Böhmen: Mariaschein! Bayern: Tegernheim (subsp. *acradenium* Vollm. Fl. Bay. p. 802), Kolbermoor, Kelheim. Schlesien: Schwarzental im Riesengebirge!

II. Involucrum ± pilosum.

a. Pili in involucro sparsi vel vix modice numerosi.

Subsp. 2. ***leve*** NP. I. 719. — 23—46 cm, 10—22-cephalum, laxe cymosum. Pili ubique sparsi (1—1,5 mm), in caulomatibus 0. Glandulae in involucro tantum sparsae. Folia angusta.

Mähren: Brünn. Nach Vollmann: Kehlheim und Mading in Bayern.

Nota. Huc pertinet subsp. ***Rebholzii*** Zahn. — 4 dm, laxe cymoso- vel cymoso-paniculato-15—30-cephalum, acladio ad 15 mm, ramis 5—10 tenuissimis cum pedicellis haud vel parcissime pilosis sed densiuscule sublonge glandulosis, imo plerumque remoto subbrevi, caule disperse brevissime, inferne densius molliusque setuloso usque ad basin parce glanduloso. Involucra 5—6,5 mm obscura subdense sublonge glandulosa interdum (cum bracteolis) pilis obscuris raris obsita. Ligulae subbreves. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata acuta glaucescentia supra setis brevibus solitariis obsita in costa parce floccosa margine costaque dorsali (basin versus subdensius) rigidipila (—2,5 mm) subtus leviter (in costa magis) floccosa, caulina 2(—3) supra disperse, subtus densiuscule floccosa, glandulis parcissimis obsita. — Baden: Zwischen Zollhaus und Epfenhofen (Rebholz)! am Randen zwischen Schleitheim und Riedböhringen!, an der Länge gegen das Aitrachtal!

Var. *β.* **subleve** Zahn. — Caulis ad 6 dm inferne tantum leviter pilosus. Involucra rarissime pilis solitariis obsita, anthela glandulosa tantum. Folia glauca, caulina ad 4 margine costaque dorsali tantum parce breviter pilosa.

Württemberg: Böttingen auf dem Heuberg! und zwischen Tuttlingen und Wurmlingen (Rebholz)!

Subsp. 3. ***Rhenovallis*** Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 269. — Subsp. *affine* NP. I. 718; nec Tausch. — *H. Zizianum β. tubuliflorum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 62. — *Pilosella praealta* var. *collina astolona* Sch.-Bip. Cich. n. 43 pp.! et var. *astolona tubulosa* l. c. n. 44! — *H. cymosum* subsp. *irregulare* NP. I. 413 (quoad locum: »Speyer«) = *H. cymosiforme* Froel. ex Griseb. Comm. (1852) 17; an Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 207? — *H. praealtum β. ciliatosetosum* F. Sch. in Wirtg. Fl. sel. Rhen. IX. n. 500 pp. (von Gaualgesheim und Ingelheim unter Mainz). — *H. praealtum* var. *subfallax* A.-T. in Ann. Jard. Genève I. (1897) 72 et in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1902) 113. — 50—65 cm, crassiusculum, laxe paniculato-20—30-cephalum. Pili superne solitarii obscuri, inferne dispersi, in foliis (exterioribus spathulatis apice rotundatis) densi ± setosi. Glandulae dispersae. Ligulae saepissime tubulosae.

Schweiz: Bern!, Solothurn! Rheinland: Vom Bodensee bis Boppard (Zahn n. 547!; F. Sch. II. norm. n. 311!; Sch.-Bip. l. c.!), Nahe- und Moseltal! Auch in Lothringen: Bitsch! Südliches Württemberg! Bayern: Regensburg!, Nürnberg! Thüringen: Jena! Schlesien (*Pilosella praealta* Fr. H. Eur. n. 31 pp.: Breslau)! Preußen: Frankfurt a. O.! Mähren! Böhmen: Sebusein (Petrak n. 990)! — Cfr. Tout. l. c. LXXIV. 27.

Subsp. 4. ***pachyphyes*** Harz et Zahn. — Caulis gracilis vel crassus, 5—7 dm, ± dense floccosus, basi tantum breviter setosus, eglandulosus, 10—60-cephalus, apice cymosus, ramis 3—12 gracilibus ad 10-cephalis, inferioribus 2—3 saepe valde remotis, ± canis (initio albido-tomentosis) epilosis eglandulosis, raro cum caulis apice glandulis solitariis obsitis; pedicellis albidocanis apice pilis subatris solitariis glandulis perpaucis praeditis. Involucra 6—7 mm crasse cylindrica disperse vel modice glandulosa dense floccosa parce vel submodice subobscure pilosa, squamis sublatiusculis ± acutis obscuris vel subatris parum vel viridi-submarginatis. Ligulae subbreves. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata et angustiora obtusa vel acuta supra disperse breviter setosa parce vel disperse floccosa margine ± modice setosa (2—3,5 mm), subtus modice vel dense floccosa, caulina 2—4 parce glandulosa. Subsp. *Rhenovallis* simile, sed ligulae evolutae.

Bayern: Mading bei Regensburg!, Donaustauf!, Tegernheim (Harz)!

Subsp. 5. ***apricans*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 92; Suom. Kelt. 67. — 30—75 cm, paniculato-corymbosum, polycephalum. Folia crassa obsolete denticulata oblonga vel ± lingulata vel lineari-lanceolata subhirta supra leviter, subtus modice vel dense floccosa et crasse costata, caulina 2—5. Involucra 7 mm ± floccosa subdense glandulosa. Caulis superne sparsius, inferne densius setulosus (—2,5 mm). Squamae obtusiusculae vix marginatae.

Mittelfinnland.

Subsp. 6. ***asikkalense*** Norrl. l. c. 86; l. c. 66. — 3—8 dm, subcymoso- vel paniculato-polycephalum. Folia tenuia supra ± efloccosa parce hirta (1,5 mm), subtus parcefloccosa, caulina 2—3, reliqua prioris. Involucra sat parva (7 mm) cum anthela parcepilosa sed dense et minute glandulosa, squamis subangustis ± marginatis acutioribus. Caulis inferne hirsutus, supra medium sparsim setulosus et glanduliferus.

Asikkala in Tavastland (Norrl. H. exs. IV. n. 41—42).

Subsp. 7. ***protuberans*** Norrl. Pil. bor. (1895) 57; H. exs. II. n. 74; IV. n. 43. — 25—60 cm, 3—7-cephalum, inferne dense hirsutum (3—4 mm), superne modice vel densiuscule glandulosum et vix modice setulosum. Involucra 6,5—7 mm, squamis latis obtusis, extimis intimisque late pallide marginatis. Folia brevia obtusa vel lingulata et linearia sparsim setulosa (2—3 mm) subtus floccosa.

Tavastland: Korpilaks.

Subsp. 8. ***anceps*** Lbg. H. Sc. (1868) n. 17—18! pro var. *H. dubii*; NP. I. 466 (sub *glomerato*); Dahlst. Bidr. I. 118. — 3—5 dm, 8—15-cephalum, subglomerato- et cymoso-paniculatum. Folia exteriora ± spathulata, pleraque lanceolata vel angustiora, supra parum vel subsetulosa et vix vel parce, subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina 1—2 angusta glandulifera. Involucra 6—7 mm variegata sparsim (subvar. 1. **typicum** Zahn) vel densius (subvar. 2. **genuinum** Dahlst. l. c.) vel cum tota planta subdense setulosa (subvar. 3. **setosum** Dahlst. l. c.). Caulis superne rare, inferne ± dense setosus. Stolones hypogaei.

Schweden: Småland (l. c. n. 18: Godebrunn bei Grenna)!; Öland; Östergötland. Norwegen: Kristiania, Etnedalen (l. c. n. 17)!

Subsp. 9. ***obovatifolium*** Zahn. — 4 dm, cymoso-paniculatum, 10—15-cephalum. Involucra atriuscula parcepilosa disperse vel modice et longe glandulosa, pedicellis consimilibus ± epilosis. Folia ± obovata parce setosa. Caulis modice et dilute pilosus. Ligulae saturate luteae lingulatae.

Engadin: Guarda, Schuls (Touton)!

Subsp. 10. ***cymosifolium*** NP. I. 723. — 4—6 dm, 15—25-cephalum, ± cymosum. Pili diluti (—1,5 mm) in caule superne densiusculi, inferne densissimi, in foliis densi. Glandulae creberrimae. Stolones breves hypogaei.

Bayern: Kolbermoor, Tegernheim, Velburg.

Subsp. 11. ***stenophyes*** NP. I. 724. — 38—45 cm, tenue, paniculato- ad 8-cephalum. Folia exteriora ± spathulata obtusa. Squamae angustissimae. Pili sparsi, in foliis dispersi (—2 mm). Glandulae minutissimae dispersae.

Tirol: Lienz, 900—1600 m (Gander)!

Subsp. 12. ***amauranthum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. H. 2 (1893) 81. — 4—6 dm, crassum, paniculatum vel apice cymosum, 30—60-cephalum. Folia oblonga obtusa vel lanceolata vix vel subpilosa (0,5 mm), supra vix, subtus ± disperse floccosa, caulina 3—5 parce glandulifera. Involucra 5—5,5 mm obscura vix modice et obscure pilosa (0,5 mm) modice glandulosa subfloccosa, squamis angustis obscuris parum marginatis. Glandulae in anthela densiusculae deorsum deminutae. Pili ibidem sparsi, in caule deorsum densiusculi (0,5 mm). Est *cymigerum-florentinum*.

Rußland: Sophino im Distrikt Bronnizy der Provinz Moskau!; Podolsk!

b. Pili in involucro modice numerosi vel ± densi.

1. Pili in involucro modice numerosi.

a. Folia basalia exteriora spathulata apice rotundata (interiora ± angusta acuta).

Subsp. 13. ***esterellense*** (Burn. et Gr. Cat. [1883] 3 sub *praealto*; Rouy l. c. 252) Zahn, H. Alp. mar. (1916) 75. — *H. horrisetum* A.-T. Cat. (1913) 26. — 50—65 cm, (5—)10—20(—40)-cephalum, cymoso-paniculatum. Involucra 6—7 mm. Superne modice, inferne densiuscule setosum (5—8 mm); folia caulina parva tantum subtus parcefloccosa. Glandulae densae.

Ligurien: Montagnes d'Esterel en Var!

Subsp. 14. ***mastigophorum*** NP. I. 722. — 35—45 cm cymosum vel paniculatum 10—12-cephalum. Involucra 7—7,5 mm. Pili modice numerosi, in foliis ubique densiusculi (—2 mm): f. a. *normale* NP. Glandulae densae. Stolones breves hypogaei. — F. b. *anotrichum* NP., foliis lanceolatis, pilis etiam in involucro densiusculis.

Südbayern. Steiermark: Neumarkt! Oberösterreich: Kreuzen(?).

Subsp. 15. ***actinanthoides*** Zahn. — Caulis 5—7 dm crassiusculus, superne tantum parce obscure pilosus glandulis valde solitariis obsitus subdense floccosus, deorsum cito haud vel parcefloccosus, cymoso-paniculatus ad 25-cephalus, anthela denique laxa valde suprafastigiata, acladio 4—8 mm, ramis saepe elongatis apice paniculato-cymoso-pleiocephalis pilis glandulis sparsis obsitis; pedicellis canotomentosis disperse pilosis parce glandulosis. Involucra 6—7,5 mm ovato-cylindrica canonigra modice canopilosa glandulosaque dense floccosa, squamis sublatiusculis ± acutis submarginatis. Folia ellipticо- vel oblongo-spathulata vel oblongo- vel sublanceolata subobtusa vel acuta supra parce vel disperse, subtus modice vel dense (juniora in rosulis secundariis subcano-)floccosa, margine costaque dorsali modice vel (juniora etiam supra) dense setosa, caulina 2(—3) utrinque densius floccosa. Inter *actinanthum* et *assimile*.

Wallis: Usine de Fully, 500 m (Gams)!

Subsp. 16. ***amastichinum*** NP. I. 725. — 35—38 cm, 10—15-cephalum, laxe paniculatum. Involucra 6,5—7 mm dilute pilosa. Pili in caule superne dispersi, inferne densiores. Folia utrinque densiuscule et molliter pilosa (3—4 mm). Glandulae ± modice numerosae.

Südbayern.

b. Folia lanceolato-oblonga vel lingulata vel angustiora.

1. Glandulae in involucris pedicellisque sparsae vel vix modice numerosae ± parvae.

Subsp. 17. ***cymellanthum*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 76. — Canoviride, pluricaule, 4 dm, cymoso-15—30-cephalum. Pili modice numerosi, in caule inferne et in foliorum margine costaque dorsali densiusculi (2—4 mm). Bracteolae albidae. Squamae intense viridi-marginatae. Flocci superne densi, in foliis supra 0.

Alpes maritimes: Entraque!

Subsp. 18. ***incrassatum*** Norrl. Adnot. (1884) 144 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 67. — Glaucescens, 30—75 cm, crassum, laxe paniculato-corymbosum, polycephalum, ramis crassiusculis, inferioribus remotis. Setae inferne dispersae (—3,5 mm), basi densiusculae sursum subdeminutae, apice subnumerosae subatrae (2—3,5 mm), in foliis supra ± efloccosis rarae, margine dispersae (2,5 mm). Involucra 5,5—7,5 mm subfloccosa modice pilosa sparsim vel modice glandulosa, anthela tomentosa sparsim vel modice setulosa et glandulosa. Flagella cauliformia numerosa. Squamae inferiores subobtusae saepe marginatae.

Finnland; ziemlich häufig, z. B. bei Tavastehus!

Nota. Simile: subsp. ***crebrescens*** Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 9. — Nyland in Finnland.

2. Glandulae densiores vel ± densae.

Subsp. 19. ***austerulum*** Norrl. Adnot. I. 146 et Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 96; Suom. Kelt. 69. — Subsp. *Zixianum* NP. I. 718 pp.; Brenn. l. c. VII. 28. — Caulis 45—75 cm crassiusculus dense floccosus densiuscule breviter pilosus subdense, fere usque ad basin deminute glandulosus. Folia oblonga vel lingulato-lanceolata obtusa vel acuta denticulata breviter dense pilosa utrinque, subtus dense floccosa, caulina 3—4. Anthela laxe paniculata ad 25-cephala cum involucro dense et longe glandulosa vix disperse pilosa. Squamae modice pilosae atriusculae viridi-marginatae. Ligulae tubulosae.

Finnland!

Nota. Similia: subsp. 1. ***immigratum*** Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 184!; Pil. bor. (1895) 60; Suom. Kelt. 69. — 3—4 dm, cymoso- 5—12-cephalum. Folia lanceolata-spathulata vel angusta dense et tenuiter setulosa subtus dense floccosa, caulina 2—3. Pili in caule superne vix sparsi, in involucro ± dispersi. — Tavastland: Vääksy.

Cfr. etiam subsp. 2. ***kiviniemiense*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 84. — Kiviniemi bei Lohja

Subsp. 3. ***scopulinum*** Norrl. l. c. 85. — Insel Finnö in Åland.

Subsp. 4. ***symphoreum*** Norrl. l. c. 83. — Järvikylä in Savonien.

Subsp. 5. ***aspratile*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 54. — Tavastland.

Subsp. 20. ***subcoarctatum*** Zahn. — Subsp. *coarctatum* NP. I. (1885) 720; nec Lbg. (1878). — *Pilosella glomerata* Fr. H. Eur. suppl. n. 34b! — 5—6 dm altum, cymoso- vel paniculato-10—25-cephalum. Involucra 7—7,5 mm longa subdense floccosa disperse vel modice pilosa. Glandulae modice numerosae vel subdensae. Pili superne dispersi, inferne ± creberrimi setosi (—4 mm), in foliis plerumque subtus tantum parcefloccosis modice numerosi (subvar. 1. **normale** Zahn, H. Alp. mar. 76). Vel folia subtus dense floccosa, capitula ad 40, involucra disperse pilosa dense glandulosa (subvar. 2. **multifloccum** Zahn l. c.).

Piemont: Condove, Sestrières (Rostan)! Alpes maritimes! Westalpen: Ain! Savoyen! — b: Gourdon über Grasse in Ligurien.

Subsp. 21. ***leptophyllum*** NP. I. 725. — Simile, sed pili superne obscuri, in caulomatibus superne subnulli vel sparsi, inferne et in foliis dispersi vel modice numerosi, ubique 0,5—1 mm. Glandulae densae. Involucra 6—7 mm.

Schlesien, 760—1040 m. Ungarn: Bereg! Böhmen! Bayern! Oberbaden! Thüringen: Stempeda! Rußland: Kolomna bei Moskau!

Subsp. 22. ***obscuricymum*** NP. I. 724. — 25—55 cm paniculato-10—30-cephalum. Involucra (7 mm) cana dense glandulosa. Ceterum glandulae dispersae. Pili diluti, superne dispersi, inferne et in foliis densi (2—3 mm).

Bayern: München usw.

Subsp. 23. ***miodoboryense*** Woł. et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 137. — 4—5 dm, cymoso-paniculatum 20—30-cephalum. Involucra 6 mm. Pili et glandulae submodice numerosi, inferne subnulli. Folia (caulina 3—6 parva) modice pilosa (—4 mm).

Galizien: Miodobory!

Subsp. 24. ***subinsigne*** Zahn. — Subsp. *insigne* NP. I. (1885) 544 (sub *florentino*); nec Sauzé et Maill. (1872). — 4—5 dm saepe subcymoso- et ± glomerato-8—15-cephalum. Involucra 6,5—7 mm cum anthela ± disperse glandulosa subpilosa, squamis foliisque subtus subfloccosis. Folia anguste lanceolata utrinque subpilosa supra disperse floccosa, in caule densiuscule, superne obscure piloso 3—4.

Bayern: Eichstätt, München, Streitberg. Baden: Mannheim. Pfalz. Hessen: Laubenheim, Oppenheim, Nierstein (Touton).

2. Pili in involucro ± densi, raro densiusculi.

a. Pili in involucro densiusculi. (Folia lanceolato-lingulata vel lanceolata et linearia.)

1. Anthela eglandulosa (sed tomentosa et pilosa).

Subsp. 25. ***caespitosicaule*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 75. — Multi-(ad 15-) caule, 4 dm, cymoso- vel paniculato- ad 12-cephalum. Involucra 7—8 mm dense floccosa subglandulosa. Pili diluti ubique modice numerosi vel subdensi (2—5,5 mm). Folia supra efloccosa.

Alpes maritimes: Col di Tenda!, Bézaudun!

2. Anthela glandulosa.

Subsp. 26. ***austrotirolense*** NP. I. 721. — 6—7 dm, cymoso-paniculatum, 12—25-cephalum, ramis subcrassiusculis. Involucra 5,5—6 mm subatra parcefloccosa. Squamae subangustae (subvar. 1. **normale** Zahn) vel latiusculae obtusae atrae (subvar. 2. **pseudo-Berninae** Zahn). Pili in caule superne dispersi basi atri, inferne densi (2—4 mm), in foliis supra nudis dispersi vel modice numerosi (3—4 mm).

Tirol (Dörfler n. 3154: Luttach)!, Brixen!, Jaufen, 1000 m!, Monte Baldo, 1400 m!, Trient! Schweiz: Albertitobel bei Davos, 1560 m!, Stuls am Albula, 1380 m (Schibler)!

Subsp. 27. ***apoleptum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 88; H. exs. IV. n. 38. — 30—65 cm, 6—20-cephalum, paniculatum. Involucra 7 mm obscura subfloccosa cum anthela subdense et obscure pilosa ± disperse glandulosa. Caulis superne modice vel densiuscule et obscure, inferne ± dense tenuiterque setosus (3—5 mm). Folia sublate lingulata vel angustiora, caulina 3—4.

Finnland: Tvärminne in Nyland.

Subsp. 28. ***Zizianum*** NP. I. 718. — *H. praealtum* Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 350 pp.; Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 650. — *H. cymosum* subsp. *fallax* Sudre, II. Centre Fr. 96. — *H. fallax* A.-T. H. Alp. fr. 14 pp. et Cat. 28. — 5—8 dm cymoso-paniculatum 30—60-cephalum, flagellis caulibusque lateralibus praeditum. Involucra 6—7 mm, dense floccosa, interdum minus pilosa magis glandulosa. Folia exteriora obtusiuscula, caulina ad 5. Pili in pedicellis dispersi, in caule modice numerosi atriusculi, inferne densi dilutiores (—2,5 mm), in foliis densi (2—3 mm). Glandulae sparsae vel densae. Ligulae interdum breviter tubulosae (subvar. 2. **brachysiphon** Zahn).

Im Rheinland von der Nordschweiz (Irchel im Kanton Zürich!, Schaffhausen bis Thun, Bieler See, Val de Travers, 640 m u. Dôle!). Von Schwaben bis Bonn und Dormagen (Zahn n. 14!, Fl. rhen. exs. n. 35!: Grötzingen in Baden; Sch.-Bip. Cich. suppl. n. 111!, 43 pp.!: Wachenheim in der Pfalz), auch in den Seitentälern. Mainland! Frankenjura! Bayern! Böhmen (Petrak n. 991)! Mitteldeutschland! Finnland. Mittelrußland: Moskau!, Kolomna!, Rusa! — Cfr. Tout. l. c. LXXIV. 27.

Subsp. 29. ***sardonium*** Zahn. — *H. praealtum γ. corsicum* Rouy l. c. 251 pp. — *H. sclerotrichum* A.-T. Cat. (1913) 27 pp. — *H. sertiflorum* A.-T. Cat. 27 pp. (ex Apruto). — *H. florentinum* var. *subfallax* A.-T. ex Foucaud in Bull. Soc. bot. Fr. XLVII. p. 95 et ex Briquet, Rech. fl. Corse, in Ann. Jard. Genève III. p. 109. — Simile, sed folia exteriora oblongo-spathulata (interiora ± angusta). Glandulae minus numerosae breves. Caulis 8 dm, crassus, ± eglandulosus, disperse pilosus. Pedicelli superne et involucra ± dense pilosa. Ligulae evolutae (f. a. *verum* Zahn) vel tubulosae (f. b. *tubulosum* Zahn).

Sardinien: Asitzo, Sarcidano bei Laconi (Ascherson u. Reinhard, Fl. Sardoa n. 284—285)!, Tempio (Reverchon, Fl. Sard. n. 262)! Korsika: Ajaccio, 450 m (A.-T. et G. H. Gall. n. 718—719)!, Vizzavona!, Vallon d'Asti Corbi bei Corte, 550 m (Aylies)!, Wald von Aitone bei Evira und von Valdoniello bei Niolo (R. de Litardière)! Abruzzen: Monte Morrone da Salle (Sardagna)!

b. Pili in involucris (saepissime etiam in pedicellis) densi.

1. Folia (exteriora) spathulata apice rotundata.

α. Folia supra vel margine tantum disperse setosa (2—3 mm).

Subsp. 30. ***multifidum*** NP. I. 717. — Caulis 6—7 dm cymoso-paniculatus 35—50-cephalus, 3—5-folius. Involucra 6—7 mm, squamis angustis obtusiusculis atris. Pili in caule superne modice numerosi obscuri, inferne ± densi. Glandulae densae. Stolones 0 (var. *α.* **genuinum** NP.) vel brevissimi, simul folia lanceolata (cum squamis) acuta (var. *β.* **stolonosum** NP.).

Südbayern (H. Naeg. n. 293 = *β*: Schloß Tegernsee)! Graubünden (Zahn n. 336)! bis zum Bodensee (Zahn n. 15 = *β*)! Tessin: Val Bedretto!

Subsp. 31. ***anolasium*** NP. I. 551 (sub *H. florentino*); Zahn, H. Schw. 148. — 4—7 dm, paniculato-12—40-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis acutis. Flocci in pedicellis densiusculi tantum, in foliis (caulinis 2—3) subtus sparsi. Reliqua prioris (*α*).

Piemont: Cogne! Wallis (Zahn n. 548: Val Ferrex)! bis Genf! Südalpen: Bergamasker Voralpen!

β. Folia ± dense pilosa.

Subsp. 32. ***actinanthum*** NP. I. 722. — ? *H. cymosum* var. *Sandozei* Gremli, N. Beitr. III. (1883) 13. — 5—8 dm, 20—60-cephalum, foliis caulinis 3—4(—7), cymosum, ramis saepe confertis suprafastigiatis. Squamae angustae acutae canae virescenti-marginatae. Pili (1—2 mm) in caule superne densiusculi vel dispersi obscuri, inferne subdensi, in foliis saepe densissimi ± rigidi. Glandulae submodice numerosae. Planta interdum valde robusta, anthela indeterminata, ramis crassis.

Südwestschweiz: Lötschental! bis Branson!, Ollon!, Salvan!, Orsières! Piemont: Epinel bei Cogne!

Subsp. 33. ***sclerotrichum*** (A.-T. H. Alp. fr. 15 et Cat 27; Rouy l. c. 262) Zahn. — 4—6 dm conferte cymosum 10—30-cephalum. Squamae obtusae. Pili ubique densi, in caule foliisque setosi. Folia caulina 2—3.

Dauphiné: Mont Séuse und Chorges bei Gap. Isère: Valloire! Savoyen. Alpes maritimes: Col Arpiou. Piemont: Vallone del Rio Gravio ob Borgone im Tal der Dora Riparia (R. Beyer)!

Subsp. 34. ***abortiens*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 90. — 3—4 dm, polycephalum, pluricaule. Caulis inferne crebre hispidus (3—4 mm), superne sparsim setosus parce glandulifer, cincinnato-paniculatus, ramis suprafastigiatis cum pedicellis sparsim vel parce pilosis et glandulosis. Involucra 7,5 mm subdense pilosa parce glandulosa, squamis latiusculis. Folia oblongo-lingulata vel angustiora subdense hirta, interiora elongata.

Finnland: Kivennapa auf dem Isthmus von Karelien.

2. Folia oblongo-lanceolata lingulata vel angustiora.

α. Folia exteriora obtusa vel lingulata acuta.

Subsp. 35. ***pratensiforme*** Zahn. — 6 dm, conferte cymoso-paniculatum, 5—12(—20)-cephalum (initio glomeratum). Folia lanceolato-spathulata vel angusta mollia supra parce vel subfloccosa subpilosa (1—2,5 mm), margine densiuscule pilosa, subtus densius floccosa, caulina 2—3 eglandulosa. Caulis crassus modice vel subdense setosus (1—2,5 mm), pilis superne et in pedicellis crassiusculis canis subglandulosis atrobulbosis, usque ad basin floccosus, apice vix disperse glandulosus. Involucra 7—8 mm, crassa, subatra ± dense (interdum minus) pilosa floccosaque subglandulosa, squamis latis submarginatis acutiusculis. Ligulae saturate luteae. Est *assimile-cymosum*.

Wallis: Zermatt, 1650 m (Wilczek)!

Subsp. 36. ***samadense*** NP. I. 721. — 35—55 cm glomerato-cymosum 5—12-cephalum. Folia spathulata acutiuscula vel acuta dense setulosa (2—3 mm) caulina 2. Pili (et glandulae) in anthela ± sparsi, inferne subdensi. Involucra 6,5—7,5 mm dense glandulosa.

Engadin!, Monstein!, Davos!

Subsp. 37. ***postdiluviale*** NP. I. 723. — 25—55 cm paniculato- ad 40-cephalum. Folia exteriora obtusa subpilosa (—3 mm). Pili in involucro obscuri et densi (f. a. *normale* NP.) vel diluti et ± sparsi, sed in foliis densi (f. b. *acropsilon* NP. 724), in caule inferne densi. Involucra 6,5 mm atriuscula. Glandulae densiusculae.

Bayern: Neufreimann!, Deining, Starnberg, Kaufbeuren. Tirol: Elbigenalp. — b: Znaim in Mähren; Hinterstoder in Oberösterreich.

Subsp. 38. ***cyrtophyllum*** Norrl. Nya nord. H. (1904) 85; H. exs. IV. n. 34—37; Suom. Kelt. 66. — Caulis 3—5 dm, corymboso- vel paniculato-pleiocephalus, inferne ± dense hirsutus, superne sparsim et obscure setulosus subeglandulosus, anthela et involucra vix sparsim glandulosa. Folia ± sparsim setulosa, caulina 3—4. Involucra 7 mm subdense vel crebre et obscure pilosa, squamis ± angustis.

Mittel- und Südfinnland.

Nota. Simile: subsp. 1. ***ontopodum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 29. — Nyland. — Var. β. **riekkolense** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 53. — Finnland.

Subsp. 2. ***pseudo-Bertramii*** Brenn. l. c. VII. (1903) 29. — Nyland.

Subsp. 3. ***griseovirens*** Brenn. l. c. VII. (1903) 29. — Nyland.

Subsp. 39. ***incrassatiforme*** Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 87; Suom Kelt. 67. — Robustum, setoso-hispidum, ± paniculato-polycephalum, 3—7 dm altum, caule inferne subdense (2,5—4 mm), superne densiuscule et obscure (3—5 mm) setoso, anthela minus vel sparsim setosa sparsim glandulosa. Folia ± oblonga vel lingulato-lanceolata sparsim vel dense hispida (2 mm) supra parce, subtus densius floccosa, ± elongata, caulina 2—4. Involucra 7 mm dense stellata crebre pilosa sparsim glandulosa, squamis latiusculis obtusis.

Finnland: Ost-Tavastland.

Subsp. 40. ***austericaule*** Norrl. l. c. 91; l. c. 67. — Simile, sed sparsim et breviter setosum, foliis angustis, caulinis 4, bracteolis eglandulosis, involucris 6,5 mm densiuscule pilosis.

Paksuniemi in Karelien am Ladogasee.

β. Folia acuta.

Subsp. 41. ***petasodes*** NP. I. 722. — 25—55 cm, laxe cymosum, 10—20-cephalum. Folia anguste lanceolata dense pilosa (1—2 mm). Pili in involucro obscuri, in anthela modice numerosi atri (2—3 mm), in caulis basi densiusculi.

Sudeten: Riesengebirge, 500—1200 m!

Subsp. 42. ***Bertramii*** NP. I. 720. — 35—60 cm conferte cymosum 10—30-cephalum. Folia sublanceolata disperse pilosa (2—3 mm). Squamae densissime albo-pilosae atrae. Ceterum pili densiusculi basi atri.

Savoyen: Montblanc. Piemont: Cogne!

Subsp. 43. ***fallacioides*** Touton et Zahn. — Anthela albocano-viridis apice ± cymosa, ramis inferioribus 1—2 remotis, dense vel densissime molliter albopilosa (pilis 1—2 mm basi haud obscurioribus). Squamae obscurae dense floccosae intense dilute marginatae pariter ac pedicelli vix glandulis solitariis obsitae. Bracteolae albido-virides, dorso obscuriores. Folia anguste vel lineari-lanceolata sparsim vel margine costaque dorsali tantum pilosa (2—3 mm) subtus tantum submodice floccosa.

Rheinprovinz: Kiesgrube bei Sinzig, Südfriedhof bei Cöln (Schlickum).

B. Folia caulina 5—8(—9), superiora saepe valde parva.

I. Folia subtus modice vel densissime floccosa (caulina superiora subtus cana), supra disperse floccosa. Glandulae dispersae breves.

Subsp. 44. ***Vinacris*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 74. — 45—55 cm cymoso-paniculatum ad 25-cephalum. Pili superne densiusculi, caulis dense setosus (3—4 mm).

Ligurien: Esterel en Var (z. B. Mont Vinaigre, 300 m)!

II. Folia subtus parce vel modice floccosa supra fere semper nuda. Glandulae multo numerosiores.

Subsp. 45. ***perthusiense*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 79. — 65—70 cm laxissime cymosum 40—60-cephalum. Pili in involucris pedicellisque tenuibus modice numerosi vel dispersi, in caule inferne subdensiusculi. Glandulae densiusculae. Folia lanceolata et angustiora longissima densiuscule setosa (—3,5 mm), juniora tantum subdense floccosa, caulina ad 9.

Esterel: Pont du Perthus, 100—240 m! usw.; Nizza!

Subsp. 46. ***coarctatiforme*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 75. — Simile, sed 50—65 cm, folia minora, exteriora ± oblonga obtusa, longius setosa (3—5 mm), caulina 5—8. Anthela densissime vel canofloccosa, pedicellis crassioribus, ad 40-cephala. Glandulae sublongae. — Var. *β.* **subesterellense** Zahn l. c., foliis ± obovato-spathulatis supra glabris, junioribus tantum in costa dorsali subfloccosis.

Alpes maritimes: Menton!, Ormea! — *β*: Berre!

733. **H. anchusoides** A.-T. Mon. (1873) 17; H. Alp. fr. (1888) 13; Willk. Suppl. prodr. Hisp. (1893) 118; Rouy l. c. 258. — *H. cymoso-Pilosella*? A.-T. Mon. l. c. — *H. paniculatum* A.-T. Essai (1871) 42; nec L. — *H. echioides* Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 651; nec Lumm. — *H. echioides* var. *hispanicum* Willk. Prodr. II. (1870) 255. — *H. cymiflorum* et *cymosum* > *Pilosella* NP. I. (1885) 424 et 809 pp. — *H. echiifolium* A.-T. Spicil. (1881) 23. — *H. anchusoideum* St-Lager in Cariot, Etudes ed. 8. II. (1889) 508. — *H. sertiflorum* A.-T. in Soc. dauph. (1889) exs. n. 5643! et H. Gall. (1898) n. 125! — *H. anchusoides β. sertiflorum* Rouy l. c. 249. — *Pilosella Rothiana* Sch.-Bip. Cich. suppl. n. 112 pp. min.!; F. Sch. H. norm. n. 702 pp. maj.! — *H. germanicum* et (*florentinum-Pilosella*)-*cymosum* NP. I. (1885) 728 pp. — *H. albipedunculum* et *Zizianum* > *Pilosella* NP. I. (1885) 726. — *H. cymosum* subsp. *H. anchusoides* Rouy l. c. 248. — **H. Zizianum > Peleterianum** (vel **pilosella**) Zahn. — Rhizoma crassum saepe pluricaule. Stolones 0 vel breves crassi vel graciles foliis densis magnis apice abrupte parvis obsiti. Caulis 15—40(—55) cm disperse vel dense, superne saepe obscure setosus (2—6 mm), superne plerumque disperse glandulosus et canus, inferne dense floccosus, anthela laxe paniculata vel apice cymosa, acladio 5—20(—80) mm, ramis 3—8, inferioribus plerumque remotis, cum pedicellis canis vel albidis disperse vel modice glandulosa sparsim vel densiuscule (1—4 mm), raro haud pilosa, 7—20 (—30)-cephala. Folia saepe longa lanceolata vel angustiora acuta vel acutissima, raro spathulata apice rotundata, modice vel densiuscule setulosa (2—7 mm), supra haud vel modice, subtus sparsim vel subdense vel canofloccosa; caulina 1—2(—3) linearia plerumque eglandulosa. Involucra 6—9 mm ovata parce vel densissime et saepe obscure pilosa (rarissime epilosa), modice vel dense glandulosa, dense floccosa vel albocana. Bracteolae et squamae obscure vel dilute canae. Ligulae luteae, marginales rarissime apice rubescentes.

Mit *H. Zizianum*, besonders in den West-, Drôme- und Südwestalpen. Auch in Iberien und Mitteldeutschland. — Mai—Juli.

Greges et subspecies *H. anchusoidis.*

A. Grex **H. albipedunculum** (NP. I. 726 pro spec. intermedia *Zizianum* > *pilosella*) Zahn. — 15—25 cm, anthela cymosa, acladio 5—8 mm, pedicellis canoalbido-tomentosis.

Subsp. 1. ***albipedunculum*** NP. I. 727. — Caulis 20—35 cm, c. 25-cephalus crassiusculus glomerato-cymosus (ramis inferioribus subremotis) dense floccosus sparsim dilute pilosus. Folia ± oblongo-lanceolata acutiuscula supra densiuscule crasse setosa (3—5 mm), subtus tantum parce vel subfloccosa. Involucra 7,5 mm albidocana cum pedicellis epilosa. Glandulae minutae in involucro densae, ceterum (usque ad caulis medium) solitariae.

Piemont: Oulx, 1100 m.

Subsp. 2. ***Ripariae*** NP. I. 726. — 20—25 cm, c. 10-cephalum, subpilosum. Folia exteriora rotundato-spathulata, interiora ± lineari-lanceolata supra ± parce floccosa et marginem versus disperse setosa (2 mm). Pili in involucro anthelaque sparsi, glandulae densae, usque ad caulis basin et in foliis caulinis 2—3 dispersae.

Oulx, Malanage (Rostan)!

Subsp. 3. ***primulaceum*** NP. I. 727. — Simile. Involucra densissime albosericea, reliqua planta ± dense pilosa (—2,5 mm). Glandulae sparsae, in caule (15 cm) 0. Folia subtus ± viridicana.

Wallis: Salvan!, Sion.

Subsp. 4. ***brevistoloniferum*** Zobel et Zahn. — *H. obscurum* + *pilosella* et *H. germanicum* subsp. *brevistolonum* Zobel in Vorarb. Fl. Anh. IV. (1920) 16. — Capitula in planta culta ad 20, involucra vix modice pilosa vel ut et caulomata sparsim vel haud pilosa, glandulae densissimae in involucris pedicellisque longissimae. Folia anguste lanceolata acuta utrinque dense (supra rigide) pilosa (5—7 mm), supra parce, subtus dense floccosa. Squamae canescentes margine subefloccosae. Ligulae saepe leviter rubro-denticulatae. Ad 22 cm altum.

Bernburg in Anhalt: Zwischen Bebitz und Lebendorf (Zobel).

B. Grex **H. anchusoides** (A.-T.) Zahn. — 2—4(—5,5) dm, anthela laxissime cymosa inferne paniculata, vel laxe paniculata, raro ± furcata, acladio 1—2(—8) cm, raro ad 18 cm longo, pedicellis canis.

1. Involucra dense pilosa et pariter ac pedicelli sparsim vel modice glandulosa.

a. Stolones 0.

Subsp. 5. ***albipedunculoides*** Zahn, H. Alp. mar. (1916) 78. — 55 cm subdense albosetosum (3—4 mm), 20(—30)-cephalum. Involucra 6—7 mm (cum pedicellis) densiuscule pilosa et parceglandulosa, dense floccosa. Squamarum margines bracteolaeque albidae. Folia sequentis, sed supra efloccosa subepilosa.

Ligurien: Mont Vinaigre, 300 m, en Esterel!

Subsp. 6. ***anchusoides*** (A.-T.) Zahn, H. Schw. (1906) 127. — Subsp. *cymiflorum* NP. I. (1885) 426 pp. — Caulis 25—55 cm plerumque dense (superne ± obscure) pilosus superne disperse glandulosus. Folia longa lanceolata et angustiora acuta vel acutissima subglaucescentia modice vel densiuscule setulosa (4—7 mm) supra haud vel parcefloccosa subtus subdense molliter pilosa et sparsim vel subcanofloccosa, caulina 1—2(—3) eglandulosa. Anthela plerumque paniculata, ramis valde remotis, acladio 1—2(—8) cm. Pili etiam in involucro (8—9 mm l.) ± lato densi vel creberrimi ± obscuri. Squamae subangustae obscurae dense, margine anguste diluto sparsim floccosae. Ligulae interdum apice rubescentes. — F. a. *polytrichum* NP. I. 427; pilis superne creberrimis, foliis subtus ± canescentibus; f. b. *setulosum* A.-T. et G. H. Gall. (1903) n. 1045!; Rouy l. c. 249; setis ubique densissimis longis (5—8 mm), foliis subtus parcefloccosis.

Italien: Pavia (Rota)! Alpes maritimes (H. Naeg. n. 252)! — b: Var!; Bouches-du-Rhône (H. Gall. n. 1045)!; Provence: Gérignan; Dauphiné (Zahn n. 320, 727: Briançon)!; Isère (Soc. dauph. n. 4172)!; Savoyen: St-Thècle (H. Gall. n. 1044; Soc. dauph. n. 2150)! Wallis!

Subsp. 7. ***nymphenburgense*** Harz et Zahn. — Saepe pluricaule, usque ad basin subcanofloccosum et subdensiuscule setosum (2—3,5 mm), indeterminato-ramosum 10—25-cephalum, usque ad caulis medium glandulosum, gracile vel crassiusculum. Acladium 2—5 cm, rami 5—8, pedicelli modice setosi (3 mm) densiuscule vel dense glandulosi obscure cani erecti. Involucra 6—7 mm denique crassa disperse vel modice pilosa ± dense longe glandulosa dense floccosa, squamis subangustis atrocanis viridi-marginatis. Ligulae interdum apice leviter rubescentes. Folia lanceolata supra disperse vel haud pilosa, margine costaque dorsali submodice setosa, subtus tantum disperse vel modice (caulina 3—5 ± dense) floccosa. 35—45 cm.

Bayern: Kiesgrube bei Nymphenburg (Harz)!

Subsp. 8. ***Reverchonianum*** Zahn. — *H. florentinoides* b. *subfallax* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 16; nec *H. subfallax* Loennr. (1881). — 4 dm, laxe paniculato-5—15-cephalum; acladio brevi. Involucra dense pilosa dense floccosa et cum pedicellis disperse minuteque glandulosa. Caulomata subpilosa (2—4 mm). Folia lanceolata supra efloccosa et disperse setosa.

Isère: Séchilienne (Neyra)!

b. Stolones breves (saepe aborti).

Subsp. 9. ***Polakianum*** NP. I. 763. — 20—46 cm, paniculatum vel apice cymosum, 5—16-cephalum, acladio 45—80 mm. Pili in involucro (atri) et caulomatibus (superne obscuri) ± densi (1,5—3 mm), in foliis supra efloccosis dispersi (3—4 mm). Ceterum ut in subsp. *anchusoidi*.

Böhmen: Béchovce (Polak)!, Roŕentál!

Subsp. 10. ***pseudocymosum*** NP. I. (1885) 426; nec Borb. ex Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 200. — *H. echiifolium* A.-T. Spic. (1881) 23; Cat. 26. — *H. anchusoides* A.-T. H. Alp. fr. 13 pp. (cfr. Bull. herb. Boiss. IV. [1894] append. 26). — 55 cm, 10—30-cephalum, acladio 1—2 cm. Folia late vel lineari-lanceolata acutiuscula vel acuta modice setosa (3—5 mm) supra efloccosa, caulina ad 5 subtus subfloccosa. Pili in caule densiusculi setosi (3—5 mm), superne dispersi, diluti.

Rheinland: Leistadt! und Deidesheim in der Pfalz (*Pilosella Rothiana* F. Sch. H. norm. n. 702 pp. u. Sch.-Bip. Cich. suppl. n. 112 pp. min.!); Winningen an der Mosel (Wirtgen)! Frankreich (*H. echiifolium* A.-T. l. c.): Caen (Soc. fr.-helv. n. 308)!, Rennes!

Subsp. 11. ***sertiflorum*** (A.-T. Soc. dauph. n. 5643 [1889] et Cat. 27 cum descr.) Zahn. — *H. anchusoides β. sertiflorum* Rouy l. c. 249. — 4 dm, ad 30-cephalum, anthela parce vel densiuscule pilosa ± dense glandulosa. Ceterum pili densiusculi breves molles; glandulae modice numerosae vel densiusculae, usque ad caulis basin deminutae. Ligulae luteae. *H. pseudocymifloro* simile.

Drôme: Col de Luz, 1200 m! Pyrénées-Orientales: Vallée de Conat (H. Gall. n. 125)! Nach A.-T. l. c. in Spanien, Korsika (cfr. *Litardiereanum*) und in den Abruzzen.

Subsp. 12. ***tolochense*** Zahn, H. Schw. (1906) 176 in nota. — *H. leptobrachium* A.-T. et G. H. Hisp. (1909) n. 258! — *H. echioides* Scheele l. c. — Caulis 2—5 dm, saepe usque ad basin longe ramosus canus dense setosus superne parceglandulosus, anthela profunde cymosa vel laxe paniculata 7—30-cephala cana disperse glandulosa dense et longe pilosa, acladio 1—15 cm, ramis 4—8. Folia oblongo-lanceolata partim obtusiuscula longa supra vix vel parce, subtus dense vel subcanofloccosa, caulina 1—3, ± dense setosa. Involucra 7—8 mm subglandulosa ± floccosa creberrime pilosa (2—3 mm), squamis angustis submarginatis. Ligulae ± substriatae. Stolones graciles iis *H. Peleteriani* similes.

Spanien: Montserrat in Katalonien (l. c.)!, San Geronimo, Montalegro; Monte Tolocha bei Valjunquera; Aragonien: Torrecilla (Loscos, Fl. Arag. exs. n. 38)!; Valencia: Sierra de Espadan, 1800 m (Reverchon, Pl. d'Esp. n. 635 [1891])!

Nota. Hybridum hortense: **H. adulterinum** NP. I. 427 et H. Naeg. n. 219 = **anchusoides-pilosella.**

II. Involucra epilosa glandulosissima.

Subsp. 13. ***istrogeton*** NP. I. 732. — 2—3 dm, 5—8-cephalum. Pili dispersi, superne obscuri, in foliis densi (3—4 mm). Stolones breves graciles vel aborti.

Bayern: Schnabelweiser und Winzerer Berg!, Tegernheim! bei Regensburg, Staffelbach in Oberfranken!

Nota. Ad hanc speciem pertinere videtur etiam subsp. ***isophyllum*** NP. I. 425 et subsp. ***meringocephalum*** NP. I. 776 (aus bot. Gärten).

734. **H. pseudohybridum** A.-T. in Reverch. Pl. d'Espagne (1894) n. 905! et ex Débéaux, Pl. rar. ou nouv. prov. Arag. in Revue de Bot. XIII. (1895) 356; in Ann. Jard.

Genève (1897) 98 cum descr.; Cat. 10. — **H. Zizianum** (vel **anchusoides**) < **Peleterianum** Zahn. — Ab *H. anchusoidi* capitulis minus numerosis saepe majoribus, squamis ± latis, foliis latioribus exterioribus ± obovato-spathulatis apice rotundatis, subtus densius floccosis, ligulis saepe striatis differt. Stolones 0.

Iberien. Wallis. — Juni.

Subspecies *H. pseudohybridi.*

Subsp. 1. ***pseudohybridum*** A.-T. l. c. — Caulis (1—)2—4 dm ubique dense (basi creberrime et longius) longe setosus (—6 mm) usque ad basin canus et disperse glandulosus, superne subglandulosus, acladio 1—3(—25) cm, ramis 2—4 valde remotis erectis 1—2(—3)-cephalis, capitulis (3—)5—10, pedicellis canis densiuscule glandulosis modice vel subdense pilosis. Folia obovata vel oblongo-lanceolata rotundata vel acuta utrinque dense, praecipue margine costaque dorsali basin versus densissime setosa, supra haud vel parce, subtus densissime floccosa, caulina 1—2(—3). Involucra 8—9,5 mm obscura modice vel densiuscule pilosa disperse vel subglandulosa, squamis latissimis acuminatis acutis cum bracteolis late dilute vel viridi-marginatis dorso parcefloccosis. Ligulae marginales rubrostriatae.

Spanien: Sierra del Pinar d'Albarracin, 1500 m (Reverchon n. 905!; Dörfler n. 3184!; Bänitz n. 8749!; H. Hisp. n. 64—65!) in der Provinz Teruel.

Subsp. 2. ***Veragrorum*** Zahn. — *H. rigidisetum* (et *Zizianum-Peleterianum*) Besse et Zahn in Bull. Soc. Murith. XXXII. (1903) 174; Zahn, H. Schw. 171; nec Dahlst. — Saepe pluricaule. Caulis 21—35 cm saepe ± ascendens albo-subsetosus (3—5 mm) usque infra medium glandulosus, superne subfloccosus, 6—12-cephalus, acladio 6—25 mm. Folia disperse vel modice setosa (3—5 mm) subtus canoviridia. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis subpilosis (—2 mm) subglandulosis disperse vel subfloccosis, pedicellis subglandulosis disperse pilosis. Ligulae luteae. Reliqua prioris.

Wallis: Zwischen Lourtier und Fionney!, zwischen Orsières und Bourg-St-Pierre!, Arbaz!

735. **H. neohybridum** A.-T. Cat. (1913) 10 = **pseudohybridum-Peleterianum** Zahn. — *H. anchusoides* < *Peleterianum.* — Depressum vel pumilum, furcatum, ubique longe et densissime crinitum, ± eglandulosum, involucris sat magnis, squamis fuscis subobtusis vel acutiusculis. An stoloniferum?

Iberien: Valvidrera bei Barcelona in Katalonien, 300 m; Sierra del Pinar, 1500 m, in Teruel (Reverchon)! — Mai—Juni.

736. **H. fallacinum** F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (1842) 56 et H. norm. n. 690!; Fl. Pfalz (1845) 277 pro *H. Pilosella-fallax*; Arch. l. c. II. (1850) 177; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 347; Rouy l. c. 257 pp.; Zahn, H. Schw. (1906) 171, 543. — *H. Pilosello-praealto-praealtum* Sch.-Bip. ex F. Sch. Arch. I. 56. — *H. cinereum* Döll, Rhein. Fl. (1843) 524 — *H. fallaci-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 8. — *H. fallax* F. Sch. Arch. fl. II. (1858) 281. — *H. bifurcum γ. fallacinum* Döll, Fl. Bad. II. (1859) 865. — *H. brachiatum* Fr. Symb. (1848 11 pp.; Epicr. 16 pp. — *H. collinum β. melachaetum* Griseb. Comm. (1852) 10 pp. — *Pilosella officinarum-praealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 432 pp. — *Pilosella fallacina* Sch.-Bip. Cassin. (1866) 44. — *H. germanicum* et *florentinum-cymosum-Pilosella* NP. I. (1885) 728, 839 pp. — **H. Zizianum-pilosella** Zahn. — Ab *H. anchusoidi* differt stolonibus longis vel longissimis crassiusculis vel gracilibus, foliis subremotis sat parvis sensim decrescentibus obsitis.

Nordöstliche Schweiz (Rheintal). Rheinland. Bayrische und böhmische Mittelgebirge. Südalpen in Tirol. — Mai—Juni.

Subspecies et varietates *H. fallacini.*

A. Involucra (8—9 mm) epilosa.

Subsp. 1. ***fissicaule*** (NP. I. 730 pro var.) Zahn. — *Pilosella officinarum-Auricula* F. Sch. H. norm. n. 896! — *H. Pilosella-praealtum* et *bitense* pp. F. Sch. Fl. Pfalz

276; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 346 pp. — *H. pedunculatum β. bitense* Rouy l. c. 257. — 3—5 dm furcato-oligocephalum, inferne tantum parcepilosum. Folia ± oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta ± dense crasse setosa (2—5 mm) subtus cana. Stolones graciles. Glandulae densiusculae. Squamae ubique canae.

Pfalz: Deidesheim. Elsaß: Weißenburg (l. c.)! Nassau: Dotzheim bei Wiesbaden (Touton)! Thüringen: Leuchtenburg (ligulis substriatis)! Mähren: Schreibwald bei Brünn.

Subsp. 2. ***vulsum*** Zahn. — Subsp. *fallacinum* 2. *calviceps* NP. I. 731. — Subsp. *pseudogermanicum* Tout. l. c. LXXIV. (1922) 29 pp. — 3—4 dm semicymosum 6—18-cephalum, acladio 7—12 mm. Folia lanceolata acuta vix disperse setosa (2—3 mm) supra disperse, subtus subcanofloccosa. Stolones crassiusculi longi.

Böhmen: Mariaschein. Rheinprovinz: Bingen, Sinzig? (Touton l. c. 29).

B. Involucra pilosa. (Anthela indeterminata apice saepe cymosa.)

Subsp. 3. ***alsaticum*** NP. I. 730 (*α. genuinum*). — *H. praealto-Pilosella* F. Sch. in Flora (1861) 34. — *H. praealtum γ. hirsutum* F. Sch. Arch. I. 13. — *H. acutifolium* Griseb. Comm. 6 pp. et in sched.! — 3—5 dm, crassiusculum, laxissime paniculatum, 3—10-cephalum, acladio 1—5 cm. Folia (exteriora elliptica vel oblonga obtusa) supra efloccosa (vel juniora parciflocca) et crasse setosa (3—5 mm), subtus ± dense floccosa. Pili in involucro (7—10 mm) crasso densissimi saepe ± obscuri, ceterum densi et longi (subvar. 1. **holotrichum** NP.) vel minus densi, 1—3 mm (subvar. 2. **mesopsilon** NP.). Glandulae modice numerosae vel subdensae.

Ostschweiz: Buchberg bei Rheineck im Kanton St. Gallen (Sulger)! Elsaß!, z. B. Reichshofen, Dorlisheim, Weißenburg! Pfalz: Neustadt!, Deidesheim (F. Sch. et Wint. H. norm. n. 89!; H. Naeg. n. 46!; F. Sch. H. norm. n. 311bis!). Baden: Weinheim! Mittelrhein: Wiesbaden!, Bingen!, Ehrenbreitstein!, Mainz, Sinzig, Cöln, Moseltal. Durch das Mainland bis Regensburg und Donaustauf! Böhmen: Pokratik (Petrak n. 987)! Thüringen: Leuchtenburg! Anhalt: Roßlau! Posen! — Cfr. Tout. l. c. LXXIV. 28.

Var. *β.* **holotrichodes** Zahn. — Est *Rhenovallis-pilosella.* 6 dm, ad 20-cephalum, acladio 2 cm; foliis parce setosis; pilis ceterum densiusculis longis; glandulis 0 vel sparsissimis.

Weißenburg (F. Sch. H. norm. n. 311bis pp.)!

Var. *γ.* **Valdelievrei** Murr, Prog. Realsch. Innsb. (1891) 54. — An *H. hybridum* **epipolium* Fr. Epicr. (1862) 16? — *H. bifurcum* subsp. *pachycladum* Duerrnb. in Zeitschr. Ferdinand. Innsbr. III. (1893) 191. — Acladio multo longiore. Est *austro-tirolense-pilosella.*

Tirol: Trient (Val de Lievre)!

Var. *δ.* **stolonicaule** Zahn. — Pili ubique densi vel densissimi (3—5 mm); glandulae modice numerosae vel densiusculae breves; caulis e medio vel profundius 1—2-stoloniferus.

Thüringen: Leuchtenburg (Bornmüller)!

Subsp. 4. ***germanicum*** NP. I. 730. — *Pilosella praealto-officinarum* Sch.-Bip. Cich. n. 35)! — Altefurcatum vel saepe cymoso-3—10-cephalum, 3—4 dm altum, acladio 25—70 mm, radiis umbellae longissimis. Folia lanceolata vel angustiora plerumque subtus tantum ± dense floccosa. Squamae latiusculae obscurae submarginatae. Pili in involucro modice numerosi vel sparsi, ceterum modice numerosi obscuri, inferne et in foliis dispersi (2—4 mm). Glandulae in involucro densae, ceterum dispersae vel sparsae. Stolones graciles.

Pfalz (l. c.! und F. Sch. H. norm. n. 702 pp.!; Zahn n. 227!) Rheingau: Bingen (Touton). Thüringen: Kahla!, Jena! Rhön: Elfershausen. Bayern: Tegernheim! Böhmen: Mariaschein! Mähren: Znaim.

Subsp. 5. ***fallacinum*** NP. I. 731. — *H. Bitense* F. Sch. l. c. et Gren. et Godr. l. c. pp. — *H. leptoclados α. genuinum* 1. *longipilum* NP. I. 677 pp. (Deidesheim). — ?*H. cymosiforme* Froel. in DC. Prodr. VIII. (1838) 207. — Simile. Acladium 8—12 mm; anthela saepissime paniculata 6—18-cephala. Squamae late viridi-marginatae

densiuscule glandulosae nigro-subpilosae. Ceterum pili dispersi obscuri (2—3 mm), in foliis modice numerosi sctosi (4—6 mm). Pedicelli albotomentosi parcissime glandulosi. Stolones longissimi crassiusculi (f. a. *normale* NP.) vel sublongi tenues (f. b. *stenomastix* NP.) interdum etiam e caule orti; interdum involucra parva dense pilosa (f. c. *micranthum* NP.); vel involucra 9—10 mm, pili in caulomatibus parciores (f. d. *ratisbonense* Zahn ex Vollm. in Denkschr. K. bot. Ges. Regensb. IX. n. F. III. [1905] 86); vel ligulae tubulosae, caulomata epilosa (f. c. *calvescens* Zahn); vel ligulae tubulosae, caulis pilosus inferne subdense setosus (f. f. *setigeriforme* Zahn).

Rheinland: Elsaß, z. B. Wasselnheim! Bayrische und badische Pfalz! (H. Naeg. n. 179)! Baden (Bänitz n. 9468!; Dörfler n. 3575)! Hessen! Rheinpreußen: Kreuznach, Lurlej (Touton)!, noch zwischen Plaidt und Ochtendung bei Andernach (Schlickum). Durch das Mainland bis Nürnberg! und Regensburg (Fl. Bav. exs. n. 970)! Thüringen: Jena! Rhön: Elfershausen.

Subsp. 6. ***tigrinum****) NP. I. 732. — *Pilosella praealto-Pilosella* Fr. H. Eur. n. 31*! — 4—5 dm, crassiusculum, cymoso-paniculatum 8—15-cephalum, acladio 15—17 mm. Folia (exteriora oblonga obtusa) disperse setosa, 1,5—3(—5) mm. Involucra 9,5—10 mm, squamis apice atris et cum anthela dense nigropilosis. Pili in caule densiusculi vel dispersi (3—4 mm). Glandulae densiusculae. Stolones graciles.

Pfalz: Deidesheim usw.! Nassau: Wiesbaden! Schlesien: Kleinburg bei Breslau (Fr. l. c.)!, Karlowitz (Bänitz n. 4077)!, Geiersberg!

Cfr. etiam subsp. *recticaule* NP. I. 733 (cult.).

737. **H. Rhyparum** NP. I. (1885) 733 sub *H. germanico*. — *H. pleiastrum* Besse et Zahn in Bull. Soc. Murith. XXII. (1903) 174; Zahn, H. Schw. 170. — **H. Zizianum < pilosella** Zahn l. c. — Ab *H. anchusoidi* et *fallacino* differt anthela furcata oligocephala. Stolones 0. *H. arido* comparandum.

Südwest- und Westalpen. — Juni—Juli.

Subspecies *H. Rhyparum*.

Subsp. 1. ***Rhyparum*** NP. l. c. — 36—38 cm, 4—5-cephalum, acladio ad 18 cm. Folia lanceolata acuta densiuscule setulosa (—3 mm) supra parce, subtus cano-(juniora albo-)floccosa, caulina 2. Involucra 8—9 mm dilute subglandulosa ubique cana. Pili ceterum subnumerosi (3 mm), glandulae usque ad basin dispersae. Ligulae luteae.

Piemont: Waldenser Alpen (Rostan).

Subsp. 2. ***pleiastrum*** Besse et Zahn l. c. — Est *subfarinosum < pilosella*. — 4 dm, 2—6-cephalum, acladio ad 16 cm. Folia exteriora obovato-spathulata brevia, reliqua longissima (—20 cm) lanceolata disperse setosa modice, subtus ± dense floccosa canoviridia, caulinum 1. Involucra 9—10 mm ± obscure subpilosa subglandulosa subfloccosa. Ceterum subdense setosum (3—5 mm) subglandulosum. Caulis eglandulosus usque ad basin dense floccosus.

Wallis: La Bâthiaz bei Martigny, 750 m!

738. **H. pilosellinum** F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (1842) 57; Fl. Pfalz (1845) 278; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 246. — *H. Pilosella-praealtum* Sch.-Bip. in Pollichia X. (1852) 24. — *H. fratris* Sch.-Bip. in F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem I. (1842) 57; F. Sch. Fl. Pfalz 278. — *H. bifurcum* Koch, Syn. 2. II. 510 pp. — *H. Pilosello-fallax-Pilosella* F. Sch. in Flora (1850) n. 13; Arch. fl. Fr. Allem. II. (1850) 177; (1852) 253. — *H. acutifolium* Griseb. Comm. 6 pp. — *H. Pilosello-fallax* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 8. — *H. Pilosella-fallacinum* F. Sch. in Flora (1861) 34. — *Pilosella (fratris) officinarum-praealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 432 pp. — *Pilosella officinarum-fallacina* Sch.-Bip. Cassin. (1866) 42. — *H. subgermanicum* (et *germanicum* × *Pilosella*) Zahn in A. B. Z. (1899) 117 et in Koch, Syn. ed. 3. II. 1754. — **H. fallacinum-pilosella** F. Sch. l. c. — Ab *H. fallacino* caule furcato vel profunde fur-

*) Loco *tigrinum* NP. p. 102 (sub *H. dentato*) lege: *tigridinaevum* Zahn.

cato differt. *H. brachiato* et *Laschii* valde simile. Stolones longissimi, iis *H. pilosellae* similes, foliis saepe sat magnis obsiti.

Rheinland und Franken. — Juni.

Subspecies *H. pilosellini.*

Subsp. 1. ***pilosellinum*** NP. I. 623. — *H. brachiatum* Fr. Epicr. 16 pp. — *H. brachiatum* (et *Pilosella* × *praealtum*) Rouy l. c. 256 pp. = *H. pedunculatum δ. pilosellinum* (et *H. Pilosella* > *praealtum*) Rouy l. c. 257 (eadem planta). — Est subsp. *germanicum* × *pilosella.* — 15—35 cm 2—4-cephalum, acladio 4—30 cm. Folia oblonga vel lanceolata disperse setosa (3—4 mm) subtus dense vel canofloccosa, caulinum 1. Involucra (8—10 mm) lata cano-subpilosa dense floccosa modice dense glandulosa, squamis margine disperse floccosis. Pili ceterum dispersi (—2,5 mm), glandulae usque ad basin deminutae. Ligulae striatae. Stolones longi graciles.

Unterelsaß: Dorlisheim, Reichshofen. Pfalz: Deidesheim (F. Sch. H. norm. n. 1182; *Pilosella officinarum-praealta* Sch.-Bip. Cich. n. 34)! Sonst: Ungstein!, Nierstein!, Bingen! Mainland: Staffelbach!, Zeil! Bayern: Tegernheim bei Regensburg! — A F. Schultz etiam arte procreatum: *fallacinum* ♀ × *pilosella* ♂ (cfr. F. Sch. Arch. fl. II. [1858] 281).

Subsp. 2. ***subgermanicum*** Zahn l. c. — Simile. Folia ubique densiuscule setosa (4—6 mm). Involucra 9 mm nigro-subpilosa (2—3 mm). Pili ceterum densiusculi (3—5 mm) superne obscuri. Squamae margine dense floccosae. Glandulae densiusculae usque ad caulis medium dispersae. Ligulae concolores.

Heidelberg!, Weinheim!, Bingen!, Dotzheim bei Wiesbaden (Touton). Tegernheim!

Var. *β.* **tegernhemiense** Zahn. — Pili subdiluti, involucra cana, glandulae sparsae, involucra 2—3.

Tegernheim!

Subsp. 3. ***subalsaticum*** Tout. l. c. LXXIV. 30. — Profunde furcato-2-cephalum. Involucra 9—10 mm subdense pilosa cana modice vel subdense glandulosa. Glandulae parvae, in pedicellis superne dispersae, ceterum 0. Scapus subpilosus, folia similiter, margine subdense pilosa, lanceolata. Ligulae exstriatae. Stolones saepe longi tenues.

Bingen, Dotzheim (Touton)!, Ehrenbreitstein (Wirtgen)! Thüringen: Leuchtenburg (Bornmüller)! Anhalt: zwischen Roßlau und Tornau (Zobel)!

Subsp. 4. ***sub-Laschii*** Zahn. — Pili modice numerosi vel subdensi obscuri. Glandulae densae superne longae. Squamae latiusculae viridi-marginatae margine efloccosae. Ligulae apice rubescentes. Stolones dense pilosi foliis longis obsiti.

Rheinpreußen: Sinzig (Touton)!

Subsp. 5. ***sonnenbergense*** Tout. l. c. 29. — Involucra et pedicelli dense pilosa ± eglandulosa, pedicelli dense albotomentosi. Folia parce pilosa. Ceterum subsp. *alsaticum genuinum* simile.

Wiesbaden: Sonnenberger Steinbrüche (Touton).

Nota. Hybridae hortenses vel arte factae:

1. **H. illegitimum** NP. I. 734 et H. Naeg. 49! = **fallacinum-niveum.**
2. **H. ocnodes** NP. I. 734 = **illegitimum-niveum.**
3. **H. pentaphylum** NP. I. 734 = **illegitimum-pratense.**

738a. **H. Litardiereanum** Zahn. — *H. sertiflorum* A.-T. Cat. (1913) 27 pp. (e Corsica) et in herb. R. de Litardière! — **H. Zizianum > pseudopilosella** Zahn. — Caulis 15—30 cm altus albidocanus albo- (basi dense et longius) setulosus subeglandulosus laxe paniculato-3—8-cephalus, acladio 3—15 mm longo, ramis 3—4, imo vel imis 2 remotis 2(—3)-cephalis, cum pedicellis cinereo-albidis densiuscule vel dense subdilute setulosis sparsim vel disperse glandulosis. Involucra cylindrica vel ovato-cylindrica 6,5—7,5 mm longa obscure cinerea dense vel densissime albosetulosa (1—2 mm) subeglandulosa, squamis subangustis acutis modice vel dense floccosis. Ligulae luteae, sat breves. Folia basalia numerosa lanceolata et angustiora rigidiuscula canescenti-viridia obtusiuscula vel acuminata supra densiuscule setosa parce vel modice floc-

cosa, subtus subdense floccosa vel canoviridia vel viridi-cana, basin versus densius setosa (2—4 mm); caulina 1—2(—3) prope basin inserta lineari-lanceolata vel linearia densius floccosa. Stolones 0. Pedicelli saepe magis (breviter) glandulosi.

Ligurisch-tyrrhenisches Mediterrangebiet. Korsika: Mte. Piano (rechtes Ufer der Restonica), an Felsen, c. 1100 m, Wald von Valdonielle (Niolo), 1000—1100 m, Wald von Lindinosa beim Col de Salto, 1300 m, Matten am Col de Vergio bei Evisa, 1450 m (R. de Litardière)! — Juli—August.

738b. **H. pseudosulphureum** Tout. in Verh. Nass. V. Naturk. LXXIV. (1922) 30 = **Zizianum-auricula** Tout. l. c. — Caulis 30 cm paniculatus 7—10(—15)-cephalus, acladio 15—24 mm. Involucra 6—8 mm cylindrica denique ovalia obscure cana sparsim vel modice obscure vel subnigro-pilosa densiuscule glandulosa disperse (inferne dense) floccosa, squamis angustis acutiusculis obscure canis anguste viridi-marginatis. Pedicelli apice tantum sparsim glandulosi subcanotomentosi, pilis solitariis obsiti vel cum caule usque ad basin floccoso epilosi. Folia numerosa lanceolata et angustiora acuta ad 16 cm longa luteo-viridia, exteriora lanceolato-spathulata, vetera epilosa, reliqua margine sparsim, basin versus dense ciliata, subtus ± parce, in costa dense floccosa (praesertim in stolonibus), caulina 2 parva, una bractea viridi aucta. Stolones ad 25 cm graciles subdense foliati, foliis 5—8 cm longis anguste lanceolatis acutiusculis in apice stolonum cito minoribus. Rosulae sessiles et flagella insuper adsunt.

Rheinhessen: Im hinteren Rehbachtal bei Nierstein (Touton).

739. **H. panteblaston** NP. I. (1885) 662. — *H. hyperboreum* > *cymosum* NP. l. c. — **H. florentinum-ambiguum** Zahn. — Rosuliferum. Caulis 2—4 dm, anthela oligo- vel pleiocephala valde suprafastigiata apice umbellata, ramis inferioribus longis subtenuibus, acladio 6—20 mm. Folia lanceolata vel angustiora obtusiuscula vel acuta ± glaucescentia, caulina 1—3. Involucra (5,5—7,5 mm) ± cylindrica, squamis latiusculis obtusiusculis vel subacutis obscuris dilute marginatis. Bracteolae virescentes vel incanae dilute marginatae. Pili ubique subnumerosi breves, in foliis setosi. Glandulae numerosae, in caule inferne 0. Flocci parum evoluti, in foliis saepe 0, pedicelli haud tomentosi. Flores et styli lutei.

Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. panteblasti.*

Subsp. 1. ***hyperboreiforme*** NP. I. 663. — 20—25 cm, 6—8-cephalum. Folia supra disperse, subtus modice floccosa. Involucra (6,5—7,5 mm) dense pilosa subfloccosa. Pili (1—1,5 mm) ceterum densiusculi, in foliis dispersi (1 mm). Caulis densiuscule floccosus, anthela cana. *H. dubio* valde affine.

Petersburg.

Nota. Cfr. subsp. 1. ***panteblaston*** NP. l. c. 662, floccis in pedicellis tantum raris. — Kultiviert aus dem bot. Garten von Kopenhagen.

Subsp. 2. ***semicymosum*** NP. l. c., pedicellis dense floccosis. — Aus dem bot. Garten von Upsala.

Utrumque *H. florentini* gregi *H. subcymigero* forsan melius inserendum.

Huc pertinere videntur subsp. nonnullae Fenniae sub *H. Zixiano* allatae.

Planta hybrida hortensis:

H. melanistum NP. I. 664 = **panteblaston-flagellare.**

740. **H. Tauschii** Zahn. — *H. radiocaule* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 202 pp.; Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 755. — *H. umbelliferum* NP. I. (1885) 795, 839. — *H. praealtum* var. *setosum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 513 pp. — *H. praealtum* γ. *hirsutum* 2. *radicans* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 13 pp. — *H. magyaricum-cymosum* NP. l. c. — *H. pseudocymosum* (et *Bauhini* + *cymosum*) Borb. ex Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 200. — **H. Bauhini-cymosum** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. 1754. — *H. Bauhini* valde simile, sed differt foliis saepe latioribus subtus ± floccosis supra plerumque parcefloccosis. — Anthela saepissime (praesertim apice) umbellata densius quam in *H. Bauhini* floccosa. Pili densiores. Glandulae plerumque sparsae. Folia ±

lanceolata vel angustiora saepe denticulata, acuta, raro exteriora ± spathulata obtusa, caulina interdum parce glandulifera.

Im Gebiet der Hauptarten; oft sehr häufig. — Mai, Juni.

Subspecies *H. Tauschii.*

A. Involucra epilosa vel pilis sparsis obsita.

I. Glandulae ± densae. (Versus *cymigerum* vergens. Folia lanceolata, exteriora saepe obtusiuscula.)

Subsp. 1. ***ochrocephalum*** NP. I. 736. — 35—40 cm glomerato-cymosum, 15—20-cephalum. Pili 2—4 mm, in caule dispersi, inferne densissimi, in foliis supra ± efloccosis densiusculi. Squamae omnino albocanae. Glandulae dilutae creberrimae. Stolones breves graciles vel crassi.

Bayern: Tegernheim. Böhmen: Prag!, Geltschberg bei Auscha (J. Vetter)! Mähren: Znaim. Kärnten: Tarvis!, Villach!, Raibl!

Subsp. 2. ***xanthothyrsum*** Fest et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. IV. (1909) 11, exs. n. 337! — 45 cm, ad 15-cephalum, ramis inferioribus remotis. Pili in involucro parcissimi, in caule modice numerosi, inferne densi (1—3 mm), in foliis supra parce subtus dense floccosis modice numerosi (—2,5 mm). Squamae late viridi-marginatae. Stolones tenues.

Steiermark: Murau! Böhmen: am Ronberg zwischen Drum und Stran (E. Korb)!

Subsp. 3. ***subexcellens*** Zahn. — *H. excellens* Błocki ex Ostenf. in Bot. Tidsskr. 27./3. (1906) 238, t. I, f. 1, 2. — Subsp. *excellens* Bł. ex Zahn in A. B. Z. (1904) 171 et in Mag. bot. lap. (1911) 140; nec Murr. — Ad 7 dm, crassiusculum, cymoso-polycephalum. Involucra (et caulis) disperse pilosa cum pedicellis epilosis subdense glandulosa; glandulae deorsum usque infra caulis medium deminutae. Folia late lanceolata obtusiuscula vel acuta, supra epilosa efloccosaque, margine disperse, basin versus subdense pilosa, pilis brevibus. Stolones tenues longi saepe florigeri.

Galizien: Lemberg!, Okno!

Subsp. 4. ***Ciesielskii*** Błocki! in Ö. B. Z. (1888) 297 in nota. — 4—5 dm, 20—30-cephalum, cymoso-paniculatum, ubique sparsim vel modice brevissime pilosum. Involucra parva, squamis atriusculis viridi-marginatis. Glandulae densiusculae. Pili superne atrobulbosi. Stolones foliis submagnis obsiti. — Subvar. 2. **pilosius** Zahn; superne ubique densiuscule nigropilosum et sublonge glandulosum.

Galizien: Skole bei Strij! — 2: Hołosko bei Lemberg!

Subsp. 5. ***Preslicae*** Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 287. — 40—55 cm, 15—35-cephalum. Pili in pedicellis apice et in involucris (5—6 mm l.) dispersi, in caule superne 0, inferne et in foliis modice numerosi (—4 mm). Glandulae superne densiusculae minutae, usque ad basin dispersae. Stolones tenues.

Hercegovina: Preslica Planina, 1200 m!

Subsp. 6. ***subpenicillatum*** Zahn. — Subsp. *penicillatum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. H. 2. (1893) 80. — 50—55 cm, tenue, 8—25-cephalum, acladio 6—15 mm, cymoso-paniculatum. Folia angusta disperse, subtus densius pilosa. Pili superne solitarii vel dispersi, inferne modice numerosi (ubique 2—3 mm). Glandulae in involucris modice numerosae, ceterum dispersae, in caule cito nullae. Stolones subelongati reptantes. Involucra (4—)5 mm.

Rußland: Bronnizy in der Provinz Moskau!, Bolchov in Orel!

Subsp. 7. ***mnoophorum*** NP. I. 767. — *H. magyaricum-incanum* NP. l. c. — 45 cm, laxe cymosum c. 25-cephalum, ramis crassiusculis confertis, imo valde remoto. Pili brevissimi, sed in involucro caulisque medio tantum solitarii, in foliis ± oblongo-lanceolatis utrinque parcefloccosis ± sparsi (1—2 mm), in stolonibus crassiusculis remote et minute foliatis vix subnumerosi (0,5 mm). Involucra 6—6,5 mm subfloccosa. Glandulae in involucro subnumerosae, ceterum usque ad caulis basin valde deminutae, in foliis nullae. — Ab *H. verruculato* plane diversum; est *Bauhini-cymigerum.*

Moskau.

II. Glandulae solitariae vel dispersae.

Subsp. 8. ***ochrocephaloides*** Harz et Zahn. — Caulis 4—6 dm parcissime pilosus basi breviter setosus, canofloccosus, anthela albocana eglandulosa epilosa (bracteolis parcepilosis) superne cymosa, deorsum longe paniculato-ramosa (ramis erectis) polycephala. Involucra parva cana parce vel disperse pilosa glandulosaque. Ligulae saturate luteae. Folia late lanceolata vel lanceolata obtusa vel ± acuta margine petioloque modice vel subdense setosa (1,5—3 mm) supra ± disperse (rarius densius) setosa, supra disperse vel submodice, subtus modice vel dense floccosa, caulina 2—4. Stolones tenues vel graciles flexuosi elongati cani densiuscule pilosi, foliis parvis vel magnis obsiti, numerosi, mox rosuligeri, partim e caule orti.

Bayern: Tegernheim (Harz)!

Subsp. 9. ***cymosocephalum*** Rehm. in Verh.-zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 309. — 6—8 dm, conferte cymosum, 20—40-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa. Involucra 6 mm virescentia. Pili 0,5—1,5 mm diluti ubique solitarii, in foliis caulinis dispersi. Glandulae praeter involucrum ± 0. Stolones tenuissimi saepe florigeri.

Galizien: Wólka bei Lemberg. Ukraine!

Subsp. 10. ***melanolepium*** Rehm. l. c. 309. — 40—55 cm, cymoso-16—40-cephalum. Folia lanceolata, exteriora obtusa. Involucrum 7 mm cum bracteolis atrum. Pili dispersi vel solitarii superne atri. Glandulae longae dispersae. Stolones tenues. Ligulae saepe leviter rubrostriatae.

Galizien: Zakopane, Hryniawa!

Subsp. 11. ***ravensburgense*** Zahn. — *H. umbelliferum* var. *franconicum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV. (1914) 144; Fl. Bay. 803; nec Griseb. — Anthela apice cymosa suprafastigiata. Involucra disperse glandulosa ± epilosa vel sparsim pilosa. Pedicelli parcepilosi parceglandulosi. Folia lanceolata supra disperse floccosa. Stolones minute foliati.

Bayern: Ravensburg bei Veitshöchheim bei Würzburg.

B. Pili in involucro modice numerosi. (Cfr. C.)

I. Glandulae 0 vel sparsae vel modice numerosae. (Folia supra disperse pilosa. Involucra (5—)6—7 mm. Folia caulina saepissime 2—3, basalia plerumque lanceolata vel angustiora.)

Subsp. 12. ***asthenes*** NP. I. 739. — 4—5 dm, tenue, 10—15-cephalum. Squamae latiusculae obtusae. Pili breves superne cani. Glandulae 0. Flocci dispersi, in pedicellis vix modice numerosi. Stolones tenuissimi longissimi.

Wien! Budapest!

Subsp. 13. ***densiflorum*** (Tausch in Flora XI. [1828] Erg.-Bl. 59) NP. I. 739. — 40—52 cm, crassiusculum, cymoso-paniculatum ad 30-cephalum. Squamae angustae acutae. Folia margine basin versus tantum parcepilosa. Pili breves. Reliqua prioris.

Böhmen: Prag!, Boleslav!

Subsp. 14. ***manothyrsum*** NP. I. 739. — 75 cm, laxissime paniculatum, 40—60-cephalum. Squamae angustae acutae. Folia exteriora ± oblonga obtusa. Pili ubique dispersi (1 mm). Glandulae 0 vel sparsae. Stolones tenues longissimi.

Banat: Lugos! Ungarn: Uj-Moldova in Szörény! Mähren: Znaim!, Brünn. Österreich: Wien! Böhmen: Nerativic!

Subsp. 15. ***Fleischeri*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 310. — 6 dm, cymoso-40—60-cephalum, crassum, acladio ad 25 mm. Pili superne obscuri, inferne et in foliis linearibus longissimis efloccosis solitarii (—2,5 mm). Glandulae ± 0. Stolones longissimi valde crassi.

Wien: Kahler Berg (Fleischer)!

Subsp. 16. ***Pentelici*** Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 298. — 3—6 dm, tenue vel gracile, ± eglandulosum, anthela canofloccosa vel tomentosa modice pilosa cymosa ± glomerata 15—25-cephala. Caulis parce, sursum modice floccosus, apice modice vel minus setosus, infra medium subdense vel dense, basi saepe densissime

setosus, setis 2—4 mm patentibus superne obscuris vel basi obscuris. Rami ad 8, inferiores 1—2 haud raro subremoti. Folia lanceolata (ad 15 cm) obtusa vel subacuta ad basin longissime attenuata dense vel modice setosa (2,5—4 mm) subtus tantum vix vel parce floccosa, caulina 2—4 subtus magis floccosa (superiora 1—2 bracteiformia interdum glandulis valde solitariis obsita). Involucra 6—7 mm densiuscule vel modice pilosa vix vel modice floccosa parcissime glandulosa, squamis atroviridibus late pallide marginatis. Stolones tenues elongati dense vel densissime pilosi, floccosi, foliis sat parvis subtus floccosis obsiti.

Griechenland: Pentelikon (Haussknecht [1885])!

Subsp. 17. ***brachysciadium*** Zahn. — Caulis 5—6 dm cymoso-10—20-cephalus inferne disperse pilosus disperse floccosus, sursum modice setulosus (2—3 mm) dense floccosus, superne disperse vel modice glandulosus. Folia anguste oblonga obtusa vel oblongo- vel sublanceolata acuta subdense setosa (2,5—4 mm), caulina 2(—3) apice glandulosa, omnia supra disperse vel modice, subtus modice vel densiuscule floccosa. Stolones tenuissimi elongati saepe hemihypogaei. Involucra 6—7 mm subatra, squamis sublatiusculis (internis virescenti-marginatis) cum pedicellis modice obscure pilosis modice sublonge nigroglandulosis.

Nordostalbanien: Felsige Abhänge bei Maranoj, 1400 m, mit *sabinum* (Dörfler)!

Subsp. 18. ***filistolonum*** Rohlena! et Zahn in Fedde, Rep. VI. (1909) 226. — 70—75 cm, laxissime cymosum vel paniculatum 35-cephalum. Involucra parva (5 mm). Pili ± modice numerosi, inferne et in foliis setosi (—3,5 mm). Glandulae sublongae submodice numerosae, in caule usque infra medium dispersae. Stolones filiformes saepe subhypogaei.

Montenegro: Berg Balj bei Andrijevica!

Subsp. 19. ***bauhinifolium*** NP. I. 736. — *H. radiocaule* var. *bauhinifolium* Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 756. — 45—62 cm, crassiusculum, cymoso-paniculatum, 17—30-cephalum. Pili breves, in caule (inferne tantum) solitarii. Glandulae in involucro tantum sparsae. Folia efloccosa, caulina 3—4. Stolones graciles.

Bayern: Um Regensburg! Böhmen: Mariaschein! Mähren (Bänitz n. 6102)! Ungarn: Pozsony!, Csak im Komitat Vas! Banat: Báziás! Steiermark: Cilli.

Subsp. 20. ***auriculoidiforme*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 55. — — ? *H. banaticum* Heuff. Enum. pl. Banat. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien VIII. (1858) 151; Fr. Epicr. 17. — ? *H. Bauhini* var. *stellulatum* Simk. Enum. Transs. (1886) 369. — Ex Simonk. Enum. 369 = *H. asperifolium* Schur, Enum. (1866) 383. — 27—35 cm cymoso-20—25-cephalum, disperse, inferne dense setosum (—3,5 mm). Folia (exteriora ± spathulata obtusa) disperse setosa (3—4 mm), caulina 3—4. Involucra 5 mm. Glandulae sparsae. Ligulae abbreviatae. Stolones subtenues.

Ungarn: Eger in Heves (Vrabélyi)! Transsilvanien? Banat?

Subsp. 21. ***acrosciadium*** NP. I. 738 (*α. genuinum*). — *H. praealtum β. setosociliatum* 2. *Bauhini* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 13. — *H. pannonicum* subsp. *Sagorskianum* Peter ex Magnier, Fl. sel. n. 1443 (forma foliis obtusiusculis densiuscule setosis)! — *H. radiocaule δ. acrosciadium* Hayek, Fl. Steierm. II. 757. — *H. praealtum* Schlecht.-Hall. Fl. Deutschl. ed. 5. (1887) t. 2249. — 50—65 cm cymoso-paniculatum 15—35-cephalum. Folia supra vix vel densiuscule setosa ± lanceolato-linearia acutissima subtus tantum ± parcefloccosa. Caulis (superne obscure) pilosus, 2—4 mm (f. a. *longipilum* NP.) modice vel breviter pilosus (f. b. *brevipilum* NP.), eglandulosus. Ceterum glandulae dispersae. Involucra et pedicelli (saepe eglandulosi) interdum pariter ac caulis et folia subdensiuscule pilosa (f. c. *subsetulosum* Touton). Ligulae saepe tubulosae.

Nordschweiz: Balgach!, Stein a. Rh.!, Merishausen!, Glattfelden bei Zürich!, Solothurn! Elsaß! Baden (Zahn n. 139)! Württemberg: Feuerbach, Esslingen! Hessen! Bayrische Pfalz! Rheinhessen bis Lorch! u. Trebur. Nassau! Bayern: Durch das Mainland bis Nürnberg! und Regensburg! Thüringen (Magnier n. 1743)! Harz! Schwerin:

Sachsenberg! Böhmen! Mähren! Ungarn! Österreich! Kärnten! Steiermark: Murau. Polen! Rußland: Moskau!, Nishni-Nowgorod!

Subsp. 22. ***suebophilum*** Zahn. — 4—5 dm laxe paniculato-pleiocephalum. Folia lanceolata vel angustiora longa subtus tantum modice vel densiuscule floccosa acuta, caulina 3, omnia subbreviter molliter pilosa vel supra ± glabra. Involucra 6—7 mm cylindrico-ovata cum pedicellis et caulomatibus modice subdilute pilosa. Glandulae in involucris anthelaque modice numerosae minutae, in caule superne dispersae. Squamae subangustae ± acutae eximie viridi-marginatae subfloccosae. Rami inferiores remoti. Stolones longi tenues longifolii partim e caule orti (tum foliis angustis parvis obsiti) saepe mox ramuligeri. Est *pseudosparsum* > *cymosum*.

N.-Österreich: Wälder nächst dem Schwabendörfl bei Reichenau (J. Vetter)!

Subsp. 23. ***prenjense*** Zahn. — *H. hercegovinicum* G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. III. (1887) 172. — Ad. 55 cm, 12—25-cephalum, cymosum vel conferte paniculatum. Folia densiuscule setulosa (—3 mm) supra disperse floccosa. Caulis densiuscule (superne obscure) setosus (—2,5 mm). Glandulae minutae vix modice numerosae, in caule superne dispersae. Stolones subgraciles foliis mediocribus obsiti. Est *Bauhini-sabinum*.

Hercegovina: Prenj Bjelašnica (G. Beck)!

II. Glandulae densiusculae vel densae (cfr. *Ciesielskii* et *umbelliferum*).

Subsp. 24. ***Babunae*** Bornm. et Zahn in Fedde, Rep. VI. (1919) 181. — Caulis ad 75 cm crassiusculus obscurus dense setosus (2—3,5 mm) usque ad basin (superne dense) floccosus, superne modice, deorsum parce glandulosus, cymoso-30—40-cephalus. Umbella laxa, ramis crassiusculis canis subpilosis dense glandulosis, inferioribus 1—2 remotis, pedicellis similiter vestitis. Involucra atriuscula modice vel subdensiuscule pilosa, densiuscule glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis viridi-atris anguste dilute (subviridi-)marginatis modice vel disperse floccosis. Folia elongata oblongo- vel anguste lanceolata lutescenti-viridia subglaucescentia modice setosa (2—4 mm) obtusa vel longe acuminata supra disperse, subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina 3—5 angusta supra modice subtus dense floccosa, superiora margine disperse glandulosa. Stolones numerosi elongati subgraciles densi pilosi (2—2,5 mm), foliis sat magnis lanceolatis vel latioribus subtus dense floccosis obsiti. Ligulae ± tubulosae profunde dentatae.

Macedonien: Babuna-Paß ob Han Abdi-Pascha, 600—700 m (Bornmüller n. 3098)!

Subsp. 25. ***spaniopolium*** Zahn. — Caulis ad 7 dm crassiusculus, obscure glandulosus, superne disperse, inferne densius pilosus (pilis basi atris, superne obscuris, inferne dilutis, 1—2 mm), ad 30-cephalus; acladio c. 8 mm; ramis ad 8, imis 2 valde remotis apice ad 8-cephalis, superioribus approximatis (sed anthela laxa); pedicellis disperse obscure pilosis cum ramis dense vel densissime longe obscure glandulosis. Involucra 7—5,5 mm crassa subatra ± modice obscure pilosa, densiuscule obscure glandulosa leviter floccosa, squamis latiusculis subacutis viridiatris ± intense viridi-marginatis. Folia magna oblongo- vel sublanceolata obtusa vel subacuta minute denticulata utrinque submodice pilosa (1 mm) subtus submodice floccosa, supra haud vel parce floccosa, caulina 2—3 subtus densius floccosa apice saepe glandulis valde solitariis obsita. Stolones elongati subtenues dense pilosi (2 mm) sublongifolii.

Böhmen: Zwischen Drum und Zösnitz bei Böhmisch-Leipa (E. Korb)!

Subsp. 26. ***adenosciadium*** Zahn. — Subsp. *acrosciadium* β. *calvicaule* NP. I. 738. — Ab *acrosciadio* differt pilis in anthela cauleque nullis, glandulis subdensiusculis. Squamae ± alboviridi-marginatae.

Bodenseegebiet: Stein a. Rh.!, Mammern! Thüringen: Heiliger Berg! Sachsen! Wien! Ungarn: Am Varbükk im Komitat Csik!

Subsp. 27. ***njeguschiense*** Rohlena! et Zahn in Fedde, Rep. VI. (1909) 227. — 85 cm, crassiusculum, laxe cymoso- ad 50-cephalum, ramis epilosis apice sub-

glandulosis. Involucra subdense et longe glandulosa saepe cum pedicellis subglandulosis disperse tantum pilosa. Pili ceterum sparsi, inferne et in foliis longis (exterioribus late lanceolatis obtusiusculis) dispersi (—2,5 mm). Stolones crassiusculi foliis submagnis obsiti.

Montenegro: Njeguši!

Subsp. 28. ***semicymigerum*** Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 93. — 50—65 cm, cymoso-paniculatum, 15—25-cephalum, acladio 7—15 mm, anthela (caulequeque apice) disperse pilosa. Folia exteriora spathulata obtusa supra parce pilosa et floccosa, subtus multiflocca, caulina 3—4. Involucra 5,5—6,5 mm pilis glandulisque subnumerosis obsita dense floccosa. Pili (in caulis basi densiores vel densissimi) ubique 0,5—1 mm. Stolones elongati tenues foliis sat conspicuis obsiti saepe aborti.

Rußland: Wysch-Gorodicze in der Provinz Twer (Herb. fl. Ross. n. 1845; Zahn n. 437a)!

C. Pili in involucro densiusculi. (Cfr. D.)

Subsp. 29. ***neobudense*** Zahn. — Subsp. *budense* NP. I. (1885) 741; nec Borb. (1876). — 30—45 cm altum cymoso-15—20-cephalum. Folia densissime setosa (—2,5 mm) ± linearia. Pili in caule superne dispersi, inferne subdensi (—2 mm). Glandulae in squamarum apice tantum sparsae.

Ungarn: Budapest!, Eger!, N.-Ládháza!

Subsp. 30. ***polychaetoides*** Harz et Zahn. — Caulis ad 6 dm gracilis vel crassiusculus modice, deorsum dense setosus (3—3,5 mm), dense floccosus, 3—4-folius, laxe cymoso-15—30-cephalus (saepe 1—3 ramis remotis) superne sparsim, apice modice glandulosus (pilisque saepe subobscurioribus). Rami et pedicelli graciles vix modice pilosi et glandulosi canotomentosi. Involucra sat parva crassa atriuscula densissime floccosa disperse glandulosa. Folia lanceolata supra disperse vel modice, subtus disperse (vel juniora in stolonibus gracilibus elongatis subanguste sublonge foliatis densissime albopilosis apicem versus canis) densissime floccosa. Folia caulina parce glandulosa.

Bayern: Tegernheim (Harz)!

Subsp. 31. ***setulosum*** NP. I. 740. — 6 dm, laxe paniculatum, 12—20-cephalum. Folia dense setosa (—1,5 mm), exteriora oblonga obtusa. Pili in pedicellis densiusculi, in caule superne modice numerosi obscuri, inferne densi. Glandulae parcissimae minutissimae. Stolones tenuissimi elongati hypogaei. Est *Bauhini-sabinum*.

Bosnien: Trebevic bei Sarajevo! Kroatien: Karlovac!, Agram! Budapest! Wien.

Subsp. 32. ***saxonicum*** NP. I. 740. — *H. radiocaule* Reichb. f. in sched.! — 45—55 cm glomerato-cymosum, 10—30-cephalum. Folia disperse vel vix setosa (—2 mm) lanceolata vel linearia. Pili in pedicellis dispersi vel subnulli, pariter ac in involucris subatri, in caule sparsi vel nulli. Involucra subatra subfloccosa. Glandulae modice numerosae. Stolones graciles pilosi.

Sachsen (Hofmann n. 20!; Bänitz n. 7913!; Dörfler n. 3158!: Döbeln usw.). Thüringen: Oldisleben! Bayern: Rhön, Ahorn!, Tegernheim.

Subsp. 33. ***Wagnerianum*** Zahn. — *H. sarmentosum* Vágner! It. Orient. II. (1893) n. 112!; nec Froel. — 4—5 dm, c. 16-cephalum, cymoso-paniculatum, acladio 10—20 mm. Folia late lanceolata densiuscule setosa (—5 mm). Pili ceterum ubique densiusculi diluti, in caule patentes (3 mm). Pedicelli albotomentosi. Glandulae dispersae, in caule 0. Stolones longissimi tenues foliis sat conspicuis obsiti. Est *Bauhini-sabinum*.

Ermine-Balkan: Monastirkiöj!

Subsp. 34. ***laeteviride*** Zahn in Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 757 pro var. — 4—5 dm, glomerato-cymoso-20—30-cephalum. Pili in nervo dorsali foliorum tantum numerosi setulosi, flocci ibidem tantum parce evoluti. Folia oblongo-lanceolata acuta. Involucra densiuscule longe dilute pilosa sparsim floccosa, squamis latiusculis subatris dilute marginatis. Anthela sat dense pilosa, pedicellis canotomentosis, cum involucris subdense glandulosa. Caulis deminute pilosus et glandulosus. Stolones elongati.

Steiermark: Rainerkogl bei Graz (Fritsch)!

Subsp. 35. ***longiradiatum*** Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 54. — Caulis ad 6 dm, superne subdense nigroglandulosus et modice subnigropilosus paniculato-cymosus ad 50-cephalus, ramis elongatis valde suprafastigiatis, basi dense pilosus. Folia elongata angusta supra vix pilosa et floccosa, subtus subfloccosa in costa subdense pilosa, caulina 2—3. Involucra 5—6 mm subfloccosa subdense glandulosa, squamis subangustis, pedicellis sparsim pilosis. Stolones longissimi tenues.

Rußland: Svenigorod und Bronnizy bei Moskau!

Subsp. 36. ***wjazowoënse*** Zahn. — Subsp. *Neilreichii* Herb. fl. Ross. (1906) n. 1299! — Ad 6 dm, tenue, laxe cymosum ad 20-cephalum. Folia glaucescentia supra epilosa, subtus tantum densiuscule floccosa, caulina 2—3. Involucra parva modice vel densiuscule pilosa. Glandulae vix modice numerosae, in caule sparsae, parvae. Pili in caule sparsi, inferne densiusculi breves. Squamae latiusculae dense floccosae late viridi-marginatae. Stolones tenuissimi.

Rußland: Wjazowo in Tambow!

Nota. Cfr. etiam subsp. ***austrosaxonicum*** Missbach et Zahn in Sched. H. Eur. VIII. (1913) 9, exs. n. 370! — Foliis lanceolatis utrinque dense breviter hirsutis vel setosis supra vix, subtus parce vel densius floccosis; caule gracili vel crasso ad 7 dm alto, inferne dense, sursum disperse setoso, apice cum anthela disperse pilosa breviter vix modiceque glanduloso, anthela denique laxe cymosa valde suprafastigiata, involucris parvis subdense floccosis densiuscule glandulosis et pilosis, squamis latiusculis dorso atris viridi-marginatis. Stolones graciles setosi sublonge foliati. — Müglitztal bei Weesenstein, 150 m, in Sachsen! Aussig in Böhmen!

D. Pili in involucro densi. (Folia exteriora oblonga vel spathulata obtusa. Cfr. E.)

Subsp. 37. ***cuumbelliferum*** Zahn. — Subsp. *umbelliferum* NP. I. 738. — *H. fragillimum* Błocki! in A. B. Z. (1896) 175 pp. — *H. incanescens* Błocki in Ö. B. Z. (1888) 297 sine descr. — 5—8 dm, cymoso-25—40-cephalum. Pili in caulomatibus superne dispersi subobscuri, deorsum deminuti, in foliis dispersi (2—3 mm). Glandulae sparsae vel in involucris anthelaque densiusculae. Stolones longi tenues. — Folia subtus tantum parcefloccosa, exteriora spathulata obtusa, involucra (interdum minus pilosa) parciflocca (subvar. 1. **genuinum** NP.), vel angustiora acutiuscula, involucra dense floccosa (subvar. 2. **subumbelliferum** NP.), vel ut in 2, sed folia subdense setosa (subvar. 3. **gypsicola** Błocki in Ö. B. Z. [1888] 296), vel ut in 1, sed squamae et bracteolae dilutae intense dilute marginatae (subvar. 4. **pinetorum** Błocki in sched.! = *arenicola* Błocki in Ö. B. Z. [1888] 297; nec Godet). Involucra et caulomata subdense glandulosa, caulis crassiusculus ubique densiuscule breviter setosus (subvar. 5. **subsetuliferum** Zahn). — Cfr. etiam Tout. l. c. LXXIV. 31—32.

Galizien! Ungarn! Kroatien! Montenegro! N.-Österreich (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019ter pp.! Bänitz n. 5566 sub *Bauhini microcephalo* Wiesb.). Mähren! Böhmen! Bayern! Mainland! Im Rheinland von Karlsruhe und Deidesheim (Zahn n. 20!; *Pilosella praealta* var. *collina stolonifera* Sch.-Bip. Cich. n. 45!) bis Coblenz und Brohl (Wirtgen n. 501 und 911 als *H. cymosum*)! Hercynisches Bergland! Thüringen! Polen! Rußland: Bialowies (Gräbner n. 348 = 2)!; Kowno!, Moskau!

Nota. Simile subsp. ***dohlenbergense*** Bornm. et Zahn. — Sed anthela laxissime paniculata suprafastigiata, acladio 1—2 cm, ramis 3—5, omnibus (imo saepe valde) remotis, capitulis 5—13 tantum. Pili in involucris anthelaque et in caule submodice numerosi, glandulae densiusculae breves in anthela evanidae. Folia lanceolata vel angustiora subobtusa vel acuta subtus ± dense floccosa, supra parce vel modice setosa, in margine costaque dorsali (cum caulis basi) densiuscule setosa (2—2,5 mm). Inter *Tauschii* et *Prantlii*. — Thüringen: Dohlenberg bei Kahla (Bornmüller)!

Subsp. 38. ***pseudo-Vaillantii*** Zahn ex Benz in Ö. B. Z. (1904) 244; Zahn, H. Schw. (1906) 122. — Subsp. *Vaillantii* NP. I. (1885) 737; nec Tausch (1828). — 3—5 dm, cymoso-paniculatum, 12—15-cephalum. Glandulae in involucro sparsae, in caulomatibus superne dispersae. Pili dispersi, in foliis supra floccosis modice numerosi (—2,5 mm). Stolones ± graciles.

Tirol: Lienz. Kärnten: Gailtal, Müllnern!, Ossiach!, Raibl!, Begunšica (v. Benz)!

Subsp. 39. ***acroceraunicum*** Zahn. — 3—4 dm, (saepe glomerato-)cymosum, 5—10-cephalum. Involucra et pedicelli dense pilosa minutissime glandulosa. Caulis tenuis disperse pilosus. Stolones tenuissimi longissimi cum foliis dense longe pilosi.

Albanien: Berg Krire (Baldacci, It. Alb. n. 80 [1892])!

Subsp. 40. ***subcymosiforme*** Zahn. — Subsp. *cymosiforme* NP. I. (1885) 736; nec Froel. (1838). — *H. radiocaule α. cymosiforme* Hayek, Fl. Steierm. II. 756. — 56 cm, subglomerato-cymosum, 30—35-cephalum. Pili (0,5—1 mm) superne dispersi obscuri, inferne densi, in foliis densiusculi. Glandulae minutissimae subdispersae, in pedicellis albotomentosis ± 0. Folia utrinque subfloccosa. Stolones saepe hypogaei tenues elongati.

Bayern: Regensburg. Galizien: Lemberg! Ungarn: Ofen! usw. Mähren: Znaim (Zahn n. 729)! Steiermark: Murtal usw.!

Subsp. 41. ***pycnomnoon*** Rchm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 308. — *H. pseudoglomeratum* Błocki ex Woł. in Spraw. fiz. Krak. XXII. (1888) 203. — Ad 75 cm, cymoso-paniculatum, 20—40-cephalum. Folia supra efloccosa. Involucra atriuscula. Stolones longi tenues. Robustum. Reliqua prioris.

Galizien: Lemberg! Berg Maxymec in der Bukowina! Ungarn: Berg Magura!

E. Pili in involucro densissimi. (Folia saepissime lanceolata vel angustiora.)

Subsp. 42. ***Budaianum*** Zahn. — Subsp. *Neilreichii* NP. I. 738. — *H. stellulatum* Simk. in sched.! — 5—7 dm, laxe cymosum vel paniculatum, 15—40-cephalum. Involucra 5—6(—7) mm. Pili in caule (superne obscuri) et in foliis modice numerosi, 2—3 mm (f. a. *subpilosum* NP.) vel ± densi (f. b. *pilosius* NP.); involucra saepe minus pilosa vel densius floccosa (subvar. 2. **umbelliferiforme** Oborny et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. V. [1910] 12 et exs. n. 437!). Folia utrinque floccosa, caulina 3—5. Glandulae sparsae vel modice numerosae. Stolones longi ± tenues.

Bayern: Regendorf, Tegernheim! O.-Österreich: Ried! Niederösterreich: Wien usw. (H. Naeg. n. 278!, 192!, 283!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019ter pp.!). Böhmen: am Eisberg zwischen Kamaik und Plutzen bei Leitmeritz (E. Korb)! Mähren (Bänitz n. 5776!; Zahn n. 628!; Petrak n. 1126!). Ungarn! Bulgarien: Stara Planina (Neičeff)!

Subsp. 43. ***lasiocaulon*** NP. I. 741. — 20—35 cm, glomerato-cymosum, 4—6-cephalum. Pili ad 2,5 mm ubique densissimi, in foliis modice numerosi. Glandulae in caule tantum superne solitariae. Stolones tenuissimi.

Wien! Ungarn: Csaba im Komitat Heves (Budai)!

Subsp. 44. ***comocymosum*** NP. I. 741. — 50—65 cm, glomerato-cymosum, 15—25-cephalum. Pili (2—3 mm) superne obscuri, in pedicellis densi, in caule modice numerosi atri, basi dilutiores et pariter ac in foliorum margine dispersi. Glandulae in squamarum apicibus tantum sparsae.

Wien. Znaim: Leskatal.

Subsp. 45. ***atticum*** (Nym.) NP. I. (1885) 743 sub *H. calodon*; Nym. Consp. III. (1881) 452 sub *H. sabino*. — *H. Bauhini* Boiss. Fl. orient. suppl. (1888) 326 pp.; Halacsy, Consp. fl. Graec. II. (1902) 236. — *H. panachaicum* et *sabinum* × *Bauhini* Hal. l. c. 235. — *H. Heldreichianum* × *praealtum* Hausskn. Symb. fl. Graec. (1893—1897) 135. — Cfr. subsp. *boeoticum*! — Caulis gracilis epilosus vel apice basique sparsim setosus, efloccosus, 22—40 cm altus, cymoso-paniculatus, 5—25-cephalus. Involucra densissime et obscure pilosa (2—3 mm) subefloccosa. Pedicelli disperse vel dense pilosi apice tomentosi, deorsum cito parcefloccosi. Folia lanceolata acuta dense setosa (4—6 mm) subtus tantum parcefloccosa, exteriora oblongo-spathulata obtusa. Glandulae in involucro tantum parcissimae. Stolones elongati subtenues densiuscule setosi saepe florigeri vel aborti (planta hac de causa ab NP. ad *calodon* relata). Est *magyaricum-Heldreichianum*!

Griechenland: Berg Parnes (Heldreich n. 46!, 1655 pp.!). Kithaeron!, Kyllene (Orphanides n. 676)!, Pentelikon!, Taygetus!, Berg Panachaicon ob Patras!, Pindus: Neuropolis beim Kloster Koróna (Haussknecht)!

Subsp. 46. ***sabinifolium*** Zahn. — *H. Bauhini* var. *trichocalycinum* A.-T. ex Belli l. c. 454. — *H. sabino* simile, sed stolonibus elongatis gracilibus foliis mediocriter magnis obsitis praeditum, foliis minus floccosis, anthela deorsum paniculata.

Abruzzen: Monte Morrone (Sardagna)!

740a. **H. pseudomagyaricum** Zahn = *cymosum-Bauhini-florentinum* (*Zizianum-Bauhini* vel *Tauschii-florentinum*) Zahn. — *H. Tauschii* simile, sed minus pilosum et floccosum, flagellis saepe longissimis stoloniformibus ascendentibus capituligeris praeditum.

Südwest-Deutschland; Nordschweiz. — Juni.

Subsp. 1. ***bauhinigenes*** Tout. l. c. LXXIV. (1922) 34, 41. — *H. eumbellifero* simile.

Baden: Nußloch!, Durlach!

Subsp. 2. ***acrosciadiiforme*** Käser in Ber. Schweiz. bot. Ges. XXIV—XXV. (1916) 251. — Est *florentinum* > *acrosciadium*.

Schweiz: Auf der Breite bei Stein a. Rh. (Käser).

741. **H. Prantlii** NP. I. (1885) 730 sub *H. germanico* pro subsp. — **H. Tauschii** > **pilosella** Zahn. — *H. fallacino* valde simile. Stolones longissimi graciles vel crassiusculi foliis ± magnis obsiti. Ligulae plerumque (luteae) exstriatae.

Mit *H. Tauschii* oft sehr häufig, besonders im Rheinland. — A cl. C. H. Ostenfeld (e connubio *H. subexcellentis* et *pilosellae*) in forma stylosa ♀ arte procreatum. — Cfr. Ostenf. et Rosenb. Experim. and Cytolog. Stud. Hieracia in Bot. Tidsskr. 27/3. (1906) 242, t. I, f. 5. — Mai—Juni.

Subspecies *H. Prantlii*.

A. Capitula numerosissima. (*H. Prantlii*.)

Subsp. 1. ***Prantlii*** NP. I. 730. — 60—75 cm, crassum, anthela umbellam magnam radiis longis compositam formans. Rami 9—15 valde suprafastigiati, inferiores valde remoti; capitula 50—100. Involucra 8—9 mm. Folia lanceolata modice setulosa vix modice (supra vix) floccosa, caulina 5—7. Pili 1—1,5 mm, in squamis angustis obtusis modice numerosi, in pedicellis vix sparsi, in caulis apice subnulli, inferne densi.

Mainland: Würzburg!, Zeil u. Karlstein a. M.!, Veitshöchheim! Rheinland: Nierstein!, Grötzingen in Baden (Zahn n. 18; Fl. rhen. exs. n. 37)!

Subsp. 2. ***setitectum*** Harz et Zahn. — Caulis gracilis vel crassus dense setosus (3—5 mm) usque ad medium disperse glandulosus, superne dense floccosus subglandulosus, laxissime paniculatus 20—40-cephalus, 2—3-folius; acladio ad 15 mm; ramis ad 8 (inferioribus remotis) gracilibus canescentibus cum pedicellis modice vel densiuscule glandulosis pilosisque. Involucra 7—8 mm densiuscule pilosa modice glandulosa disperse (inferne densius) floccosa, squamis subangustis obscuris cum bracteolis late albido-viridi-marginatis. Folia late lanceolata acuta (exteriora ± spathulata obtusa saepe emarcida) supra haud vel disperse, margine costaque dorsali ± dense setosa, subtus tantum in costa (juniora in tota parte) subfloccosa. Stolones graciles elongati densissime setosi ± dense floccosi basi rubroviolacei, foliis sat latis obsiti. Est *Bauhini-alsaticum*.

Bayern: Tegernheim bei Regensburg (Harz)!

B. Capitula plerumque minus numerosa (3—20). (*H. hyperdoxum*.)

Subsp. 3. ***hyperdoxum*** (et *Pilosella* × *umbelliferum*) Sag. pro spec. (1893) et in Dörfler, Sched. herb. norm. XXXII. (1897) 59; Zahn in Koch, Syn. 3. II. 1755. — 4—5 dm, laxe paniculatum, (2—)5—7(—10)-cephalum, acladio 5—10 mm. Folia oblongo-lanceolata rigide subpilosa (2—3 mm) supra parce, subtus densissime floccosa, caulina 1—2(—3). Pili in involucro (8—9 mm) modice numerosi obscuri apice diluti, ceterum modice numerosi, inferne dispersi. Flocci densi. Glandulae densiusculae vel modice numerosae. Ligulae marginales apice interdum rubescentes. Est *saxonicum* > *pilosella*.

Sachsen: Döbeln (Hofmann n. 21!; Dörfler n. 3159!), Großenhain!, Koburg! Steiermark: Klagenfurt! Mähren: Znaim. Bayern: von Bamberg bis Tegernheim. Nassau: Dotzheim. Ungarn: Diosgyör! Transsilvanien: Langental!

Subsp. 4. ***rhenanum*** Zahn in Mitt. Bad. B. Ver. (1896) 353 sub *H. leptophyton* et in Doerfl. Sched. herb. norm. XXXVI. (1894) 187. — 35—55 cm, laxe paniculatum, (3—)5—10(—15)-cephalum, acladio 15—40 mm. Involucra 8—9 mm. Folia exteriora obovata, interiora late lanceolata disperse rigide pilosa (3—4 mm), subtus tantum subfloccosa, caulina 1—2. Pili subobscuri basi atri (cum glandulis) in caulomatibus dispersi (2—4 mm). Flocci modice numerosi. Stolones longissimi, interdum etiam e caule orti. Est *euumbelliferum* > *pilosella*.

Baden: Michelsberg bei Bruchsal (Dörfler n. 3568!; Bänitz n. 8993!; Zahn n. 21!).

Subsp. 5. ***Doellianum*** Zahn (pro sp.) in Dörfler, Sched. herb. norm. XXXVI. (1898) 191 et exs. n. 3576! (planta falso sub n. 3569 pro *H. pachylodes* edita*); A. B. Z. (1899) 140; Koch, Syn. 3. II. 1757. — 4—6 dm, laxe paniculatum vel cymosum longe radiatum vel alte furcatum 18—25-cephalum, canoviride, acladio 2—8(—15) cm. Folia spathulata obtusiuscula vel lanceolata, modice vel densiuscule et rigide pilosa (2—4 mm) subtus tantum dense floccosa et canoviridia, caulina 2—4. Involucrum 6—7 mm subdense pilosum floccosumque. Pedicelli et caules superne albidocani subdense vel dense et breviter glandulosi disperse pilosi. Inferne subdense pilosum. Stolones numerosissimi tenues longi foliis remotis obsiti.

Baden: Bruchsal (Dörfler n. [3569] 3576; Bänitz n. 9898)!

Subsp. 6. ***groetzingense*** Zahn in A. B. Z. (1899) 91 sub *leptophyton*. — 50—65 cm, laxe paniculato-10—26-cephalum, acladio 2—3 cm. Folia lanceolata disperse setosa (2—4 mm) subtus subfloccosa, caulina 2—3. Involucra 6,5—7 mm, atriuscula subepilosa. Glandulae densissimae sublongae. Caulis superne disperse glandulosus et pilosus, pilis obscuris, inferne dilutis subdensis (2—3 mm). Stolones longissimi ± graciles. Est *Prantlii* > *pilosella*.

Grötzingen (Zahn n. 16!; Fl. rhenan. n. 36!). Nassau: Dotzheim (Touton).

741a. **H. subgermaniciforme** Zahn. — **H. Tauschii** < **H. pilosella** vel *Prantlii-pilosella* Zahn. — *H. subgermanico* camparandum, *H. brachiato* simile. Folia subtus dense floccosa vel canescenti-viridia supra ± setosa. Caulis 15—45 cm canus setosus, anthela furcata vel profunde furcata (1—)2—4-cephala. Involucra crassa saepe submagna haud raro densissime floccosa cum pedicellis dense vel densissime pilosa sed modice vel subdensiuscule breviterque tantum glandulosa. Ligulae saepe rubro-subapiculatae. Stolones longi tenues vel graciles cani dense pilosi, foliis saepe sat magnis ± remotis sensim decrescentibus subtus ± albidocanis obsiti.

Mit *H. Tauschii* und *H. Prantlii* ziemlich selten. — Juni.

Subspecies *H. subgermaniciformis*.

Subsp. 1. ***vimarense*** Bornm. et Zahn. — Caulis 30—45 cm 1—3-cephalus, setis oblique erectis saepe densiusculis (1—3,5 mm) obsitus, acladio (1—)10—20 (—30) cm, pedicellis saepe densius longius, raro minus setosis apice interdum subdensius glandulosis. Involucra 9—10 mm modice vel dense pilosa modice vel disperse glandulosa (pilis basi atris) ± dense floccosa, squamis latis acuminatis viridi-margin atis dorso pilis basi atra obscuris. Ligulae sat breves. Folia oblongo-spathulata vel oblongo- vel sublanceolata obtusa vel acuta supra ± setosa (3—6 mm), exteriora subtus densissime tantum floccosa; caulina 1—2 saepe una bractea majora aucta. Stolones foliis lanceolatis majoribus vel minoribus lanceolatis subobtusis vel acutis obsita interdum ascendentes florigeri.

Thüringen: Dohlenstein bei Kahla, Bahndamm westlich Tröbsdorf (Bornmüller)!

*) Itaque n. 3569 = *H. Doellianum*; n. 3576 = *H. pachylodes*!

Subsp. 2. ***pseudoradians*** Degen et Zahn. — Caulis 15—35 cm tenuis submodice, basi densius pilosus (1—3 mm) subeglandulosus alte vel profunde furcatus 1—2 (—4)-cephalus, pedicellis erectis parce, apice modice glandulosis modice vel subdense pilosis (1—2 mm). Involucra 6—7 mm ovata similiter vestita, squamis sublatiusculis vel angustis ± acutis subatris viridi-submarginatis densiuscule floccosis. Ligulae distinctius striolatae. Folia spathulata obtusa vel ± (vel anguste) lanceolata acuta supra disperse, margine densiuscule setosa; caulina 0—2 parva vel bracteiformia, omnia subtus modice vel dense floccosa vel leviter canescenti-viridia, juniora tantum supra parcissime floccosa. Stolones tenuissimi minute foliati.

Ungarn: Mit *Tauschii* am Kis-Szénáshegy ob Pilis-Szentiván (v. Degen)!

742. **H. subcymiflorum** Oborny et Zahn in Oborny, H. Mähr. (1905) 132. — **H. Bauhini ≥ Laschii** Zahn. — *H. hyperdoxo* simile.

Mährisches Gebirgsland; mit den Eltern. — Mai—Juni.

Subspecies *H. subcymiflori.*

Subsp. 1. ***subcymiflorum*** Oborny et Zahn l. c. — Caulis 3—5 dm gracilis, 5—12-cephalus. Folia lanceolata vel angustiora longissima acuta disperse, subtus dense pilosa, supra disperse floccosa, subtus cana, caulina 2—3 lineari-lanceolata. Involucra 7—8 mm dense floccosa et dense canopilosa vix parceglandulosa. Pili ceterum ± densi in caule patentes (3—5 mm) molles. Ligulae luteae. Stolones elongati breviter pilosi ± dense foliati.

Znaim!

Subsp. 2. ***hyperdoxoides*** Petrak! et Zahn in A. B. Z. (1910) 153. — 3 dm, tenue. Folia lanceolato-spathulata vel subanguste lanceolata sparsim pilosa et parce, subtus modice floccosa, caulina 3 utrinque densius floccosa. Involucra 5—6 mm cana subpilosa. Ceterum parcepilosum, superne albocanum. Stolones longissimi tenuissimi saepe e caule orti foliis submagnis anguste lanceolatis obsiti.

Mährisch-Weißkirchen, 250 m (Petrak n. 274)!

e. Praealtina-Echinina.

743. **H. calodon** (Tausch) NP. (1885) 742, 840. — *H. collinum β. dentatum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 58. — *H. sarmentosum β. apterum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 202. — *H. praealtum ε. hirsutum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 513 pp. — *H. mutabile ε. hirsutissimum* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 230 pp. — **H. florentinum-echioides** NP. l. c. — Stolones 0, sed caules laterales vel flagella vulgo adsunt. Caulis 30—75 cm gracilis saepe ± flexuosus, acladio (2—)5—20 mm, anthela ± cymosa vel paniculata laxa, ramis (3—)4—8(—12), inferioribus subremotis; capitulis 10—30(—60). Folia ± lanceolata vel angustiora obtusa vel acuta ± glaucescentia crassiuscula sublonga, caulina 3—6(—11). Involucra 6—8(—9) mm ± cylindrica, squamis plerumque angustis acutis cum bracteolis canis vel atris saepe ± dilute marginatis. Pili in involucro caulomatibusque numerosi vel sparsi saepe curvati ± setosi, in foliis plerumque ± densi setosi. Glandulae sparsae, in caule saepe nullae. Flocci ubique densi, anthela (saepe etiam squamae) tomentosa; folia etiam supra subfloccosa. Flores et styli lutei.

Im Verbreitungsgebiet des *H. echioides*; im Rheinland dasselbe weit überschreitend. — Juni—Juli.

Subspecies *H. calodontis.*

A. Glandulae ± nullae. (Folia caulina saepissime 5—7.)

Subsp. 1. ***boeoticum*** NP. I. 743. — *H. sabinum* Reichb. Ic. XIX. (1859) 61 pp. — 3—4 dm, 10—15-cephalum. Folia exteriora ± spathulata apice rotundata. Pili in involucris foliisque densiusculi (3—5 mm), in caule densi, superne obscuri (2—4 mm). Flocci in involucris pedicellisque tantum sparsi.

Griechenland: Berg Onius in Böotien (Heldreich n. 2263)!

Nota. Forsan melius cum *H. Ziziano* conjungendum vel *H. attico* affine, ergo *H. florentinum* (vel *Bauhini*)-*sabinum*?

Subsp. 2. ***psammophilum*** NP. I. 745. — 45—50-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora disperse pilosa (—2,5 mm) ubique (subtus densius) floccosa. Pili ± densi rigidi. Involucra et anthela cana.

Preußen: Graudenz, Thorn! Thüringen: Frankenhausen! Ungarn: Pest! Rumänien: Dobrudscha! Bulgarien: Ichtiman! Taurien: Burultscha (Callier, It. Taur. III. n. 668 pp.)!

Subsp. 3. ***trisemaenum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 310. — 6 dm, 20-cephalum. Folia lineari-lanceolata modice, margine dense pilosa, caulina 3. Pili in planta superne et inferne densi (—2,5 mm). Flocci ubique modice numerosi, in foliis supra solitarii. Glandulae ± 0.

Galizien: Monastyrek.

Subsp. 4. ***longissimum*** Rehm. l. c. 311. — 6 dm glomerato-cymosum circa 28-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa brevia, interiora longissima angusta, sub- (basin versus dense) pilosa (—2 mm). Pili dispersi, in involucro (obscuri) cauleque inferne densi (2—4 mm). Squamarum margo floccosus.

Galizien: Monastyrek.

B. Glandulae in involucro sparsae, in anthela subnullae.

Subsp. 5. ***polanum*** NP. I. 743. — 3—5 dm, 10—15-cephalum. Folia lineari-lanceolata disperse setosa (3—4 mm), caulina 3—4. Pili densiusculi, in caule superne modice numerosi obscuri, inferne densi (3—4 mm). Flocci in involucris pedicellisque tantum sparsi. An *florentinum-sabinum*?

Illyrien: Pola, Spalato (Petter, Fl. Dalm. exs. n. 199 pro *setigerum*)! Italien: Pino über Piumonte bei Neapel (Guadagna)!

Subsp. 6. ***pseudofallax*** Tout. l. c. LXXIV. (1922) 34 pp. — Caulis 7 dm crassus disperse vel modice, inferne dense setosus (setis superne ± atris vel basi atris), anthela indeterminata apice cymosa, ramis inferioribus valde remotis longis (—16 cm) apice glomerato-cymosis, acladio 1—2 cm, pedicellis dense, deorsum minus pilosis (pilis basi atris) cum anthela involucrisque glandulis solitariis obsitis. Involucra 7 mm densissime pilosa (pilis setulosis albis 2—3 mm longis) modice floccosa, squamis dilute canis late viridi-albido-marginatis angustis acutis margine nudis, nonnullis omnino viridibus. Folia obovata vel anguste spathulato-lanceolata sparsim vel modice pilosa (2—3 mm) subtus tantum disperse, in costa ± modice floccosa; caulina 5 angusta magis (supra fere haud) floccosa. Saepe caules laterales evoluti.

Rheinland: zwischen Niederhausen und Talböckelheim im Nahetal (Touton).

Subsp. 7. ***tenuiceps*** NP. I. 746. — *H. echioidi* simile. 30—95 cm, 10—60-cephalum. Folia angusta partim obtusiuscula densiuscule setosa (—2 mm), caulina 8—12! Pili ± modice numerosi, in involucro densiusculi breves diluti vel subobscuri basi atri. Involucra parva dense floccosa. Folia plerumque subtus tantum parce-floccosa.

Preußen: Berlin!, Lychen! Böhmen: auf der Radebeule bei Leitmeritz (E. Korb)! O.-Österreich: Hainburg a. D.! N.-Österreich: Gänserndorf (J. Vetter)! Ungarn: Zombor!

Subsp. 8. ***strictiramum*** NP. I. 746. — 35—45 cm, 10—18-cephalum. Folia angusta densiuscule pilosa (—2,5 mm) disperse, subtus dense floccosa, caulina 4—5. Pili ceterum modice numerosi, inferne densi (2 mm): f. a. *normale* Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 53, vel ubique brevissimi (f. b. *kolomnense* Zahn l. c.). Anthela cana.

Rußland: Riga; Nishni-Nowgorod!; Moskau: Bogorodsk!, Kolomna!

Subsp. 9. ***phyllophorum*** NP. I. 746. — 6 dm, 15—40-cephalum. Folia angusta vix disperse pilosa subtus tantum subfloccosa, caulina 7. Involucra et pedicelli cum caulis basi dense pilosa (1—3 mm). Flocci densi.

Bulgarien: Belovo!, Stara-Zagora (Urumoff)! Nach Touton bei Dotzheim unweit Wiesbaden und beim Südfriedhof von Cöln.

Subsp. 10. ***perasperum*** Zahn in Mitt. kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 132. — Ubique dense et longe setosum, 65 cm altum, (15—)30—50-cephalum. Folia lanceolata ubique longe setosa, supra sub- (subtus densius) floccosa, longissima, caulina 6—9. Anthela apice umbellata, acladio ad 10 mm, dense pilosa cana cum caule floccoso eglandulosa. Involucra 6—7 mm dense pilosa et floccosa vix vel parceglandulosa. Ligulae parvae. An *echioides* > *Bauhini* stolonibus nullis?

Kaukasus: Čir-jurt in Daghestan (Radde)!

Subsp. 11. ***tyrrhanum*** Zahn. — *H. praealtum* β. *pilosissimum* Bornmüll. Lydiae et Cariae pl. exs. n. 9739! — Caulis subtenuis, inferne subdense vel dense et longe pilosus, superne parcepilosus et subfloccosus, anthela cymoso-paniculata subdense floccosa, pedicellis subepilosis eglandulosis apice canotomentosis (subvar. 1. **normale** Zahn) vel anthela subefloccosa (subvar. 2. **subsarmentosum** Zahn). Folia lanceolata densiusculе pilosa (4—7 mm) efloccosa, caulina 3—4 parva, summum subtus floccosum. Involucra 7—8 mm subdense pilosa disperse glandulosa parcefloccosa, squamis latis acutis obscuris late dilute marginatis. Ligulae apice saepe leviter rubescentes. Saepe flagella numerosa adsunt.

Kleinasien: am Güme-Dagh bei Tire, 450 m, in Lydien!; Troas: am Ida bei Kareikos (*H. praealtum* var. *stupposum* Uechtr. in Sint. It. orient. n. 804 [1883])!

C. Glandulae vix modice numerosae vel ± densae, etiam ad caulem descendentes.

Subsp. 12. ***multiceps*** NP. I. 744. — 65 cm, valde suprafastigiatum, c. 30-cephalum. Folia exteriora oblonga obtusa, caulina 4 parceglandulosa. Pili (1—3 mm) modice numerosi, inferne densiusculi, in foliis (supra parcefloccosis) densi. Glandulae modice numerosae, usque ad caulis medium dispersae.

Pommern (Holtz)! Ungarn: Trencsén! Rußland: Bikovo bei Bronnizy in der Provinz Moskau!

Subsp. 13. ***sphaleron*** NP. I. 745. — *H. cymosum* β. *echioides* Schmidt (pp.?) in Flora XIV. (1831) 823. — 30—75 cm, 15—30(—45)-cephalum. Folia ± lanceolata acuta saepe ad 20 cm longa ± densiuscule pilosa (—2 mm), modice, supra disperse floccosa, caulina 3—5(—10). Pili superne obscuri, in involucro densi, deorsum deminuti, inferne densissimi (2—4 mm). Flocci modice numerosi. Glandulae ± dispersae vel jam in pedicellis ± evanidae.

Rheinland: Vom Oberelsaß! u. Baden: Kaiserstuhl! durch die Pfalz (*Pilosella praealta* var. *hirsutissima* F. Sch. H. norm. n. 92: Deidesheim!; *H. cymosum* subsp. *irregulare* NP. I. 413 pp.: Speyer!) bis Bingen (Ziz)!, Wiesbaden (Zahn n. 22)!, Linz! und Bacharach! Thüringen: Frankenhausen!, Kyffhäuser! Mähren: Znaim. N.-Österreich: Donauufer am Praterspitz in Wien (J. Vetter)! Kaukasus: Schloban im Distrikt Artvin der Provinz Batum!

Forma flagellis stoloniformibus est var. β. **brisgovicum** Zahn in Mitt. Bad. B. V. (1899) 129: Kaiserstuhl!

Subsp. 14. ***calodon*** NP. I. 744. — 4 dm, 5—10-cephalum. Folia lanceolata et angustiora ± dense pilosa (—2,5 mm). Pili in involucro subnulli, ceterum ± dispersi. Glandulae densiusculae, usque ad caulis basin solitariae. Planta superne cana. In subspeciem praecedentem transiens.

Thüringen! Böhmen: Mariaschein! Prag (*H. collinum* γ. *heterodoxum* Tausch in sched. pp.)! Kaukasien: Gudaut bei Suchum-Kaleh!; Kodžory in der Provinz Tiflis! Rußland: Jaroslav!

Subsp. 15. ***calodontopsis*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 193 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 26 et exs. n. 2065! — 75 cm, 15—40-cephalum, acladio ad 12 mm. Folia anguste lanceolata subdense pilosa subfloccosa, subtus subdense floccosa, caulina 5—7. Pili in tota planta breves (0,5—1,5 mm) subsetosi, in

involucro (6—6,5 mm) pedicellisque subnumerosi diluti basi atri, in caulomatibus deminuti, inferne subdensi. Glandulae submodice numerosae, in caulomatibus dispersae, cito sparsae.

Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, in der Provinz Kuban!

Subsp. 16. ***baiburtense*** NP. I. 744. — *H. sabinum* Bourgeau, Pl. Armen. (1862) n. 138 pp.! — 45—60 cm, cymoso-paniculatum, c. 25-cephalum. Folia late vel anguste lanceolata sublutescentia disperse, subtus modice vel densiuscule floccosa, dense vel densissime setosa (4—5 mm), caulina 4—5 inferne inserta. Pili in caule solitarii obscuri (1 mm), in pedicellis involucrisque (6—7 mm) nulli vel vix sparsi. Flocci superne densi. Involucra et caulomata superne ± dense glandulosa.

Armenien: Berdak bei Baiburt!

Subsp. 17. ***ochrophyllum*** NP. I. 745. — 4—5 dm, 15-cephalum, superne canum. Pili in involucro modice numerosi ut etiam in foliis (crasse setosi, 2—3,5 mm) lanceolatis subtus ± dense floccosis, in pedicellis ± 0, in caule vix sparsi. Glandulae densiusculae, usque ad caulis medium deminutae.

Sachsen: Dresden (Reichenbach fil.)! — Rußland: Pskow (Herb. fl. Ross. n. 1259 a, b)!

Subsp. 18. ***mogonticum*** Tout. et Zahn. — *H. florentino* magis affine. Caulis ad 65 cm crassus, subdense floccosus, superne parce glandulosus (setis horizontaliter patentibus basi atris), flagellis cauliformibus inferne dense setosis auctus, laxissime paniculatus vel cymoso- ad 30-cephalus, pedicellis canis disperse pilosis subglandulosis. Involucra (6—7 mm) consimilia subfloccosa. Folia lanceolata disperse, margine costaque dorsali rigide pilosa subtus subfloccosa, caulina 3—5. — Cfr. Tout. l. c. LXXIV. 35.

Budenheim bis Ingelheim bei Mainz!

Var. *β.* **acrocalodon** Tout l. c. — Superne densius pilosum, subsp. *calodon* affinis.

Nassau: früher Morbach bei Wiesbaden (Touton).

Subsp. 19. ***infestum*** Tout. l. c. 36. — Caulis ad 7 dm percrassus flagellis caulibusque secundariis numerosissimis auctus densiuscule longe setosus (setis basi atris, superne obscuris, inferne dilutis) superne floccosus, anthela (interdum ± indeterminata) 10—40-cephala densiuscule obscure setosa (—5 mm), pedicellis dense floccosis modice vel densiuscule pilosis modice glandulosis. Involucra 6—7 mm obscure sparsim vel modice pilosa densiuscule glandulosa parce vel modice floccosa, squamis angustis obscure canis dilute submarginatis. Folia (ad 18 cm) ± anguste lanceolata (exteriora sublanceolato-spathulata obtusiora) disperse, margine costaque dorsali submodice pilosa efloccosa; caulina 4 in costa dorsali saepe parcefloccosa. — Ex Tout. l. c. *duerkhemiense-leptophyton.*

Nassau: Ruine Hohlenfels (A. Schultz); Hessen: Ingelheim bis Heidesheim (Touton).

744. **H. heterodoxum** (Tausch) NP. I. (1885) 747, 840; Steud. Nomencl. ed. 2. I. (1841) 763. — *H. setigerum ε. heterodoxum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 61. — **H. calodon > pilosella** NP. l. c. — Ab *H. calodonti* differt foliis subtus dense floccosis vel subcanescenti-viridibus, capitulis submajoribus, anthela laxissime paniculata, ramis remotis. — Stolones 0 vel breves graciles apicem versus foliis parvis densis obsiti. Acladium 5—20(—50) mm. Capitula 12—40. Ligulae concolores. — *H. heterodoxiforme* Tout. l. c. LXXIV. (1922) 38 pp. maj.

Rheinland. Böhmisch-sächsisches Bergland. — Juni.

Subspecies *H. heterodoxi.*

Subsp. 1. ***heterodoxum*** NP. I. 747. — 55—65 cm, valde suprafastigiatum, ad 40-cephalum. Folia lanceolata dense setulosa (2 mm) supra parcefloccosa, caulina 5. Involucra 9 mm crasse ovato-cylindrica cum caulis basi subdense pilosa (2—3 mm), caulomata superne vix disperse pilosa. Glandulae 0. Flocci densi. Stolones brevissimi.

Böhmen: Prag (*H. collinum γ. heterodoxum* Tausch in sched. pp.)!

Subsp. 2. ***brevipedunculum*** NP. I. 766 (sub *euchaetio*). — 40—45 cm, 14—20-cephalum. Folia disperse setosa (2—4 mm), exteriora lineari-spathulata acutiuscula, interiora linearia, supra parcissime floccosa, subtus subcanoviridia. Involucra

8—9 mm subdense pilosa canofloccosa, pedicellis albidis subpilosis. Caulis subdisperse setosus (2—3 mm). Glandulae usque ad caulis medium dispersae. Stolones 0.

Sachsen: Plauen.

Subsp. 3. ***subnassovicum*** Tout.! l. c. 38. — 25—35 cm, laxissime paniculatum ad 12-cephalum, acladio ad 1—2(—5) cm. Folia oblongo-lanceolata vel spathulata (interiora lanceolata ± acuta) utrinque rigide ± subpilosa (4—6 mm) subtus densissime floccosa subcanoviridia, caulina 2—3. Involucra 8—9,5 mm ovata subpilosa modice vel parce glandulosa. Caulis subdense pilosus (—6 mm) cum anthela parce vel modice glandulosa subdense pilosa ± canofloccosus et glandulis solitariis profunde descendentibus obsitus vel eglandulosus. Squamae obscure canae. Stolones 0? vel brevissimi graciles denique verosimiliter flagella formantes.

Nassau: Wiesbaden! Rheinhessen: Heidesheim bis Ingelheim. Nahetal: ob Niederhausen. Ähnlich bei Frankenhausen in Thüringen (Zobel, Vorarb. Fl. Anh. IV. [1920] 19)!

Subsp. 4. ***macrosciadium*** NP. l. 748. — 55—65 cm cymoso-paniculato- ad 35-cephalum. Folia oblongo-lanceolata vel sublinearia modice vel disperse setosa (3—4 mm) supra efloccosa subtus disperse floccosa, caulina 4. Involucra 8—8,5 mm crassa cum caulomatibus dense pilosa (1—1,5 mm, in caule ad 3—7 mm) cum pedicellis dense glandulosa. Stolones elongati crassiusculi.

Fundort unbekannt.

Subsp. 5. ***pseudosetigerum*** Zahn. — Caulis 3—4 dm inferne dense setosus, superne disperse pilosus parce glandulosus dense floccosus 10—15-cephalus, acladio 3—4 cm, ramis 3—4, plerisque 3-cephalis, pedicellis gracilibus vix modice breviter pilosis modice vel densiuscule breviter glandulosis. Involucra ad 9 mm crassa obscure cana dense floccosa disperse vel modice pilosa disperse vel densiuscule glandulosa, squamis sublatiusculis dilute marginatis. Ligulae breves. Folia oblongo- vel sublanceolata longa subobtusa vel pleraque ± acuta viridia subglaucescentia supra modice vel densiuscule setulosa, subtus modice vel dense floccosa, caulina c. 5. Innovatio ope rosularum sessilium.

N.-Österreich: Kalenderberg bei Mödling gegen die Vorderbrühl (J. Vetter)!

745. **H. heterodoxiforme** Zahn ex Tout.! l. c. 38 pp. — **H. calodon ≤ pilosella** eorund. — Habitu *H. bifurci* vel *H. brachiati*. Stolones elongati graciles.

Mittelrheingebiet. — Juni.

Subspecies *heterodoxiformis*.

Subsp. 1. ***nassovicum*** Zahn ex Tout. l. c. — Caulis 18—35 cm eglandulosus albocanofloccosus densiuscule, inferne dense setosus (3—4 mm) laxissime paniculatus vel altefurcatus (1—)2—3(—12)-cephalus, acladio 1—10 cm, ramis valde remotis 1(—3)-cephalis (cum pedicellis) crassiusculis, pedicellis vix parce minute glandulosis dense vel subpilosis tomentosis. Folia lanceolata glaucescenti- et lutescenti-viridia disperse vel dense setosa (2—3 mm) subtus densissime vel cano-floccosa, supra vix vel parcissime floccosa, caulina 0—1(—2) subparva. Involucra 9 mm longa crasse ovata subdense vel densissime dilute pilosa (1—2 mm) densissime floccosa obscure cana ± parce glandulosa, squamis angustis acutis obscuris margine densissime floccosis. Stolones breves vel elongati graciles saepe flagelliformes. Ligulae striatae.

Rheinland: Heidesheim; Mosbach und Curve bei Wiesbaden; Sonnenberg (Touton)!;

Var. *β*. **Zahnii** Tout. l. c. 39. — Gracilius; involucra 7—8 mm, pili breviores minus numerosi, glandulae subdensiores, ligulae exstriatae; flagelliferum.

Mit dem Typus!

746. **H. wolgense** Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 93 et exs. n. 1846!; Exs.: Zahn n. 335! — **H. calodon-floribundum** (vel *echioides < floribundum*) Zahn l. c. — Habitu *H. calodontis* sed minus floccosum, magis glandulosum. Rosuliferum. Caulis ad 65 cm vix gracilis vix flexuosus subrigidus multifloccus, superne disperse pilosus et glandulosus, inferne densiuscule setulosus (2—3,5 mm) et vix parce glandulosus, anthela subumbellata laxa suprafastigiata 15—25(—40)-cephala, acladio 10—15 mm longo, ramis confertis tenuibus, infimis paulo remotis. Folia lanceolata vel angustiora acuta subglaucescentia crassiuscula (exteriora lanceolato-spathulata obtusiuscula

florendi tempore emarcida) utrinque pilis subnumerosis subsetosis obsita subtus multiflocca vel subcanescenti-viridia, caulina 3—5 parce glandulifera. Involucra 6—7 mm subcylindrica parce pilosa (1 mm) densiuscule glandulosa multifloccosa vel subcinerea, squamis subangustis acutiusculis subnigris parum marginatis. Pedicelli subepilosi densiuscule glandulosi leviter tomentosi. Ligulae saturate luteae.

Sarmatische Provinz: Wysch-Gorodicze im Distrikt Staritza der Provinz Twer und bei Koschevo (auf Wiesen an der Wolga)! — Juli.

747. **H. hortatschicum** Zahn. — **H. florentinum-macrotrichum** Zahn. — Rosuliferum. Caulis 35—40 cm, usque ad basin dense floccosus, superne densiuscule setosus, usque ad medium glandulis solitariis obsitus, inferne densissime et longe setosus, acladio c. 3 cm, ramis 5, inferioribus valde remotis erectis longis; capitulis ad 15. Anthela virescens dense floccosa modice vel densiuscule pilosa (1—2 mm) disperse glandulosa (pilis basi obscuris), pedicellis apice canis subglandulosis. Folia lanceolata longa acuta subtus dense floccosa utrinque dense pilosa (4—6 mm), caulina c. 5 (infra caulis medium) supra sub- (margine longe) setosa, superiora supra parcissime floccosa. Involucra (7—8 mm) ovata cana dense pilosa subglandulosa dense floccosa, squamis subangustis acutiusculis margine efloccosis. Ligulae luteae. Inter subsp. *turcicum* et subsp. *macrotrichum*.

Ägäisch-mazedonisches Bergland: In der Waldregion am Hortač [Korthiati] bei Saloniki (Orphanides, 13. VII. 1851)!

748. **H. euchaetiiforme** Zahn in A.B.Z. (1899) 118; Koch, Syn. ed. 3. II. (1901) 1758. — *H. florentinum-setigerum* Zahn l. c. — **H. florentinum-Rothianum** Zahn. — Caulis 3—5 dm, crassiusculus, 2—5 flagellis auctus, laxissime paniculatus, 15—40-cephalus, acladio 2—3 cm, ramis ad 6 valde remotis. Folia anguste lanceolata glauca ad 15 cm longa subtus tantum parce floccosa, disperse setosa (2—3 mm), caulina 2—3. Involucra 8 mm modice et subobscure pilosa (2—3 mm) disperse glandulosa floccosaque. Squamae et bracteolae canae dilute marginatae. Pedicelli densiuscule et obscure pilosi (3—5 mm) subcani densiuscule glandulosi. Setae in caule modice numerosae basi atrae (2—3 mm). Ligulae luteae. Stolones 0.

Rheinland: Zwischen Leimen u. Gaiberg bei Heidelberg (Zahn n. 140)!, Deidesheim!, Speyer! Polen: Kielce (Ganeschin)!

Nota. Similia: Subsp. 1. ***pskowiense*** Zahn in Herb. fl. Ross. (1903) n. 1268! — Rußland: Pskow!

Subsp. 2. ***glaucisetigerum*** Zahn. — Subsp. *Rothiano* simile, sed folia glauca haud vel in costa dorsali tantum parcissime floccosa, margine costaque dorsali modice breviter setosa lanceolato-spathulata obtusa vel (pleraque) late lanceolata longa acuta ad basin longissime attenuata, caulina 3—4 subtus in costa vel in tota parte leviter floccosa. Caulis 5—7 dm modice vel densiuscule setosus (2—3,5 mm) superne parce glandulosus leviter floccosus, anthela densiuscule obscure setosa disperse vel modice glandulosa subconferta 10—20-cephala, acladio 1—3 cm. Involucra densiuscule obscure setosa disperse glandulosa parce floccosa, squamis latiusculis obscuris intense dilute marginatis. Flagelliferum. — Bayrische Pfalz: Schützenhaus bei Neustadt und Gebirgsrand zwischen Deidesheim und Wachenheim (L. Groß)!

749. **H. pseudocalodon** NP. I. (1885) 744, 841. — **H. calodon-fallax** NP. l. c. — Ab *H. fallaci* differt foliis longis lanceolatis parum numerosis, supra subdense setosis (3—4 mm) et in costa tantum, subtus ubique parcefloccosis, involucris versus apicem squamarum tantum glandulosis.

Böhmisches Bergland: Mariaschein bei Teplitz, zwischen den Eltern (Dichtl)! — Juni.

750. **H. auriculoides** Láng in Syll. pl. nov. Soc. Ratisb. I. (1824) 183; Kerner in Ö. B. Z. (1872) 257. — *H. sarmentosum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 202 et in sched. (e Hungaria)!; Boiss. Fl. orient. III. (1875) 862 pro synon. — *H. praelatum* ζ. *setosum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 513 pp.; Schur, Enum. pl. Transs. 383; Rouy l. c. 252. — *H. praealtum* δ. *auriculoides* Griseb. Comm. (1852) 14 pp. — *H. praealtum* ε. *fallax* Reichb. Ic. XIX. 76, t. 121, f. II. — *H. collinum* Čelak. in Ö. B. Z. (1871) 331. — *H. praealtum* var. *hispidissimum* Fr. Epicr. (1862) 31 pp.;

Boiss. l. c.; Rouy l. c. 251 .— *H. pannonicum* et *magyaricum-echioides* NP. I. (1885) 749, 841. — **H. Bauhini-echioides** Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. 1756. — Ab *H. Bauhini* differt pilis plerumque densis longis rigidis vel (praesertim in foliis) setosis, glandulis plerumque valde deminutis, sed floccis saepissime densioribus. Folia ± lanceolata ± longa haud vel subtus vel utrinque floccosa (exteriora latiora breviora) ± glaucescentia saepe crassiuscula, caulina (2—)3—6(—9). Anthela paniculata apice saepe cymosa (7—)10—40(—50)-cephala. Involucra (5—)6—7(—8) mm ± cylindrica, squamis plerumque angustis acutis cum pedicellis canis vel parcefloccosis. Stolones longissimi tenues vel graciles foliis parvis vel submagnis remotis obsiti. Flores (stylique) lutei, marginales in formis caucasico-asiaticis extus interdum ± purpureo-striati!

Mit den Hauptarten, besonders in Kaukasien und Pannonien. Westlich bis ins Rheinland. — Juni—Juli.

Greges et subspecies *H. auriculoidis.*

A. Grex **H. auriculoides** (Láng) Zahn. — Ligulae concolores.

I. Involucra parce floccosa; pedicelli parce vel dense floccosi (haud tomentosi), reliqua planta efloccosa. — Subgrex ***H. auriculoides*** Zahn.

a. Involucra sparsim (raro submodice) pilosa.

Subsp. 1. ***nudescens*** NP. I. 759. — 3—4 dm, tenue, paniculatum 8—15-cephalum. Pili vix dispersi, in caule modice numerosi, inferne dispersi (2,5—4 mm), in foliis supra densi setosi (3 mm), in costa dorsali densi. Folia caulina 3 parva. Glandulae in involucro (6—6,5 mm) tantum sparsae vel nullae. Flocci rari. Stolones saepe aborti.

Kleinasien: Smyrna (Balansa, Pl. d'Orient [1854] n. 405)! Im Tal Karanfil-Tschaj in Lycien!; Pian Kaifa in Karien (Luschan)!; Nif-Dagh an der Grenze von Lycien und Karien! Türkisch-Armenien: Schuschnas bei Kharput (*H. praealtum* Sint. It. Orient. [1889] n. 606)! Syrien: Djebel Sanin im Libanon (*H. sphagnophilum* Ehrenberg in sched. pp.)!

Subsp. 2. ***calviscapum*** Zahn. — Subsp. *leiocaulon* NP. I. 759 pp. — *H. Auricula* Kotschy, It. cilico-kurd. n. 326! — 4—5 dm, anthela apice umbellata 20—40-cephala, acladio ad 12 mm. Folia ± lanceolata supra dense et crasse setosa (3—7 mm), caulina 2—5. Pili in involucro (6,5—7,5 mm) sparsi, in pedicellis 0, in caule vix solitarii (3 mm). Glandulae minutissimae in involucro tantum 0 vel sparsae. Flocci vix dispersi.

Kleinasien: Taurus in Cilicien!

Subsp. 3. ***umbellosum*** NP. I. 755. — 85 cm, laxissime paniculatum, ad 50-cephalum. Folia angusta margine tantum disperse setosa (3—4 mm), caulina 6. Pili superne sparsi, inferne densiusculi (3—4 mm). Flocci in pedicellis apice tantum sparsi. Glandulae dispersae, in caulis apice solitariae.

Mähren: Znaim. Ungarn: Alba!, Budapest!, Oravicza! Taurien (Callier, It. Taur. III. n. 665 u. 667 pp.!, 909!; Dörfler n. 4348 pp.!).

b. Involucra modice vel densiuscule, raro dense pilosa.

1. Involucra modice pilosa.

Subsp. 4. ***flexiramum*** NP. I. 758. — 6 dm, laxissime paniculatum 30—40-cephalum, acladio ad 15 mm, ramis remotis arcuato-ascendentibus. Pili in involucro modice numerosi, ceterum dispersi (1—2 mm), in foliis lanceolatis vel angustioribus (caulinis 4) 6—8 mm longi. Glandulae in anthela modice numerosae, usque ad caulis apicem dispersae.

Ungarn: Pataj bei Kalocza (Wiesbaur)!

Subsp. 5. ***xystrophyllum*** NP. I. 757. — 7 dm, conferte cymosum, ad 30-cephalum. Folia elliptico-lanceolata disperse et crasse setosa (6—7 mm), caulina 3.

Pili in involucro (6 mm) modice numerosi, in anthela sparsi, in caulis basi tantum solitarii (3 mm). Glandulae 0.

Budapest.

Var. *β.* **mamanatense** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 21. (1912) 5. — Caule superne sparsim piloso, involucris 7,5 mm longis, squamis latioribus latius marginatis apice glandulis solitariis obsitis.

Südeuxinisches Bergland: Mamanat am Moghven in Lazistan (Rußland)!

Subsp. 6. ***tanythrix*** NP. I. 754. — *H. praealtum δ. setosum* Schur, Enum. Transs. (1866) 383. — 5 dm, paniculato-15—20-cephalum. Folia disperse setosa (2—6 mm). Flocci et glandulae minutae parcissimi, in caule 0. Pili modice numerosi (2—4 mm), in anthela dispersi. Stolones longissimi tenuissimi. Folia lanceolata (f. a. *densipilum* NP.) vel angusta et pili in anthela subnulli (f. b. *catotrichum* NP.).

Böhmen: Melnik! Ungarn: Budapest (F. Sch. H. norm. n. s. n. 287 pp.)!, Gran, Gömör! Syrmien! Banat! Transsilvanien: Hermannstadt! Galizien: Lemberg! Taurien (Callier n. 665 pp.!, 667 pp.!; Dörfler n. 4348 pp.!). — Kaukasien: Berg Beschtau, 900 m, in der Provinz Kuban!; Čubechevi und Bečo in Svanetien!; am Fluß Dzetsnara in Imeretien!; Danispareuli in Adžarien!; Artvin in der Provinz Batum!; Bakuriani, Gori und Tana-Tal in der Provinz Tiflis!; Olty in der Provinz Kars!

Subsp. 7. ***elmalynum*** Zahn. — *H. praealtum* var. *setosissimum* Boiss. in sched.! — Subsp. *Bourgeaui* NP. I. 758; nec Boiss. — 5 dm subglomerato- et subcymoso- ad 30-cephalum. Folia dense setosa (2—3 mm), exteriora subobtusa, caulina 5 parva. Pili obscuri, in involucro modice numerosi, in pedicellis 0, in caule vix dispersi, inferne diluti (3—4 mm). Flocci sparsi, pedicelli apice cani. Glandulae solitariae, in caule 0.

Kleinasien: Elmaly in Lycien (Bourgeau, Pl. Lyciae [1860] n. 75)! Im Tal Dumbrek am Ida in Troas! Berdak bei Baiburt (Bourgeau, Pl. Arm. n. 138 pp.)! Amasia (Bornmüller, Pl. Anatol. n. 575 pp.)!

Subsp. 8. ***macroradium*** Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 133. — 6—8 dm, crassum inferne dense setosum, cymosum, ad 40-cephalum, acladio ad 25 mm, ramis ad 8 erectis longis suprafastigiatis cum pedicellis eglandulosis subpilosis vel densiuscule pilosis. Folia lanceolata disperse, margine modice setosa (2—4 mm), caulina 5. Involucra 5—6 mm obscure virentia modice vel disperse pilosa, squamis apice sparsim glandulosis.

Kaukasien: Lenkoran in der Provinz Baku (Radde)!

2. Involucra subdensius vel dense pilosa.

Subsp. 9. ***subumbelliforme*** Zahn. — Subsp. *umbelliforme* Litw. et Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 24; nec Jord. — Caulis ad 8 dm, subcrassus, subdense setosus (3—4 mm) apice subglandulosus cymoso-paniculatus 20—50-cephalus. Folia prioris, caulina 4—6. Involucra 4,5—5,5 mm modice vel subdense pilosa cum anthela sat dense setosa subglandulosa. Acladium ad 22 mm.

Michailowskaja u. Gelendshik in der Provinz Czernomorskaja in Kaukasien (Herb. fl. Ross. n. 2061a, b)!

Subsp. 10. ***leiocauloides*** Zahn. — Caulis 50—75 cm subdense setosus (3—4 mm), apice parcissime floccosus et obscure pilosus, cymoso-polycephalus. Folia modice vel densiuscule setulosa, haud raro in costa dorsali sparsim stellata, caulina 3—5. Involucra et pedicelli subdense et dilute vel ± obscure pilosa et disperse glandulosa. Flocci in squamis angustis obscuris dilute marginatis modice numerosi vel densiusculi, in pedicellorum apice densi.

Kleinasien: Kurdomertasch u. Boejükdere über Artabir im Bezirk Gümüschkhane in Türkisch-Armenien (Sintenis, It. orient. n. 6181 pp.!, 7185a pp.!).

Subsp. 11. ***berdakense*** Zahn. — *H. sabinum* Bourgeau, Pl. Armen. (1862) n. 138 pp.! — Caulis c. 5 dm, subsetosus, apice parce setosus (3—4 mm), paniculato- ad 25-cephalus, pedicellis parce setulosis subfloccosis, acladio ad 12 mm, ramis ad 6

remotis gracilibus. Involucra 7—8 mm, crassa dense pilosa disperse floccosa, squamis sublatiusculis subacutis viridi-atris late dilute marginatis. Glandulae 0. Folia longe lanceolata vel angustiora disperse vel modice setosa efloccosa, caulina 4—5 longa linearia. Stolones saepe haud evoluti.

Armenien: Berdak bei Baiburt (Bourgeau l. c.)!

Subsp. 12. ***auriculoides*** (Láng l. c.) NP. I. 751. — 5—6 dm, paniculatum, ad 40-cephalum. Involucra dense et obscure pilosa (2 mm). Pili ceterum modice numerosi, inferne densiusculi crasse setosi (3—5 mm), in foliis dispersi, in costa dorsali densi. Folia caulina 4—5. Glandulae in pedicellis tantum sparsae minutissimae.

Ungarn: Budapest (Láng)!, Ercsi!, Nagyszály. Österreich: Wien!, Bruck a. L.!

II. Involucra sparsim, pedicelli sparsim vel dense, etiam folia subtus parce floccosa; caulis saltem apicem versus floccosus.

a. Involucrum epilosum. — Subgrex ***H. sarmentosum*** Zahn.

Subsp. 13. ***hypochaetum*** Zahn in Ann. mus. Hung. VIII (1910) 56. — Caulis 55—65 cm, superne disperse et obscure, inferne dense setosus (3—5 mm), paniculatus vel apice cymosus, 15—30-cephalus. Involucra (6 mm) cum anthela epilosa et densiuscule glandulosa. Folia lanceolata et angustiora modice vel subdense setosa (3—4 mm), caulina 3—5. Stolones longissimi.

Ungarn: Nagymaros (Filarszky)!

b. Involucra pilosa.

1. Involucra modice pilosa.

Subsp. 14. ***stoloniferum*** Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 75; NP. I. 756. — 35—50 cm ± cymosum 12—20-cephalum. Folia vix modice setosa, caulina 3—4. Pili dispersi (1—3 mm), in involucro submodice numerosi. Glandulae subdispersae, in caule superne solitariae. Stolones longissimi tenuissimi.

Transsilvanien: Szasz-Sebes. Ungarn: Zombor!, Berg N.-Eged in Heves!

Subsp. 15. ***mediorhenanum*** Zahn. — Ad 7 dm, crassum, laxe cymoso-paniculatum ad 30-cephalum. Folia lanceolata (exteriora ± spathulata obtusa) subdense setosa in costa dorsali tantum floccosa, caulina 3—6 parva. Pili (2—3 mm) inferne subdensi, superne modice numerosi basi atri. Acladium ad 20 mm. Rami epilosi, pedicellis tomentosis apice parcepilosis. Involucra sat parva modice pilosa parce minute glandulosa. Ceterum glandulae ± 0 vel sparsae longae, in foliis supremis parcae. Stolones longi subtenues.

Rheinland: Horchheim bei Coblenz (*H. praealtum δ. decipiens* Wirtgen n. 501)!

2. Involucra densiuscule pilosa. (Cfr. 3.)

Subsp. 16. ***Svevorum*** (Borb.! in Balat. flor. [1900] 355 pro var. *H. megatrichi*) Zahn. — *H. superauriculoides* × *pseudosabinum* Borb. l. c. — *H. Budense* Borb. l. c.; nec Termesz. tud. közl. (1876) 36; nec NP. I. 741. — Subsp. *tanythrix* 2. *subfloccosum* NP. I. 755. — Folia exteriora spathulata obtusa. Pili densiusculi, in caule ad 3—5 mm longi, in foliis dispersi (—2,5 mm), inferne densi. Flocci foliorum utrinque parcissimi, in costa dorsali modice numerosi. Reliqua ut in *tanythrix*.

Ungarn: Budapest!, Gran usw. Kaukasien: Gelendshik in der Provinz Czernomorskaja (Herb. fl. Ross. n. 2059)!; Bakuriani in der Provinz Tiflis!; Olty in der Provinz Kars!; Taurien: Alupka!

Subsp. 17. ***turrilacense*** Zahn (nom. emend.). — Subsp. *Duriacense* Zahn in A. B. Z. (1899) 139. — 5—7 dm, subcrassiusculum, laxe cymoso-paniculatum, 30—50-cephalum. Folia exteriora obtusa marginem versus disperse setosa (2—3 mm), caulina 3. Pili in involucro 1—2 mm, in pedicellis dispersi, in caule densiusculi (—4 mm). Glandulae in involucro sparsae, ceterum subnullae. Stolones graciles vel crassiusculi longissimi foliis submagnis obsiti.

Rheinland: Von Colmar im Elsaß! bis Frankfurt a. M. und Oppenheim (Zahn n. 141: Durlach [Turrilacum] u. Bruchsal)! Thüringen: Artern!

3. Involucra dense (in *sarmentoso* densissime) pilosa.

Subsp. 18. ***subremotum*** Zahn. — Subsp. *remotum* NP. I. (1885) 756; nec Jord. (1857). — 4—6 dm, laxissime paniculatum, 15—20-cephalum. Folia disperse setosa (3—5 mm), interdum etiam supra parce floccosa, caulina 2. Pili densi, inferne setosi (3—5 mm). Glandulae parcissimae, in caulis apice solitariae. Flocci superne modice numerosi vel in pedicellis ± densi.

Ungarn: Gran. Oberes Szépvölgy bei Budapest (v. Degen)!

Subsp. 19. ***zalanum*** Degen et Zahn. — 3—4 dm, ad 25-cephalum, cymoso-paniculatum. Folia disperse setosa, caulina 3—5. Involucra parva, squamis late viridi-marginatis, pedicellis disperse pilosis. Caulis breviter setosus, superne cum anthela involucrisque disperse glandulosus. Stolones longissimi tenuissimi saepe partim e caule orti.

Ungarn: Syent-György-hegy bei Tapolcza!

Subsp. 20. ***sabiniceps*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 190. — Subsp. *sabinocephalum* Litw. et Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 22. — Caulis 5—6 dm, paniculatus vel subcymosus, 10—25-cephalus. Folia exteriora spathulata obtusa, reliqua lanceolata elongata, caulina 3. Involucra 5—6 mm, squamis subangustis dorso subnigris, vix vel parum marginatis. Pili ceterum subdensi, superne (2—3 mm) ± obscuri basi atri, inferne et in foliis setosi 3—5 mm longi. Stolones subdense albo-pilosi tenues.

Kaukasus: An den Quellen der Teberda, 2270 m, in der Provinz Kuban!

Subsp. 21. ***semiauriculoides*** Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 182. — *H. sphagnophilum* Ehrenb. ex Boiss. Fl. or. III. (1875) 862 pp. — *H. subauriculoides* Błocki in Ö. B. Z. (1899) 190 pp. et exs.!; nec Borb. (1879). — A sequenti differt involucris, pedicellis cauleque superne modice glandulosis, pilis ad 4 mm longis.

Galizien: Lemberg! Ungarn: Grebenac in Temes!, Ercsi in Alba (F. Sch. H. norm. n. s. n. 93 pp.)! Serbien: Belgrad! Macedonien: Treskavec-Planina bei Prilep, 1000 m (Bornmüller n. 3095 pp.)!, Rajec-reka-Schlucht bei Drenovo, 200—300 m (Bornmüller n. 3097)! Lydien: Berg Sipylos über Magnesia, 250 m (Bornmüller, Lyd. Cariae pl. [1906] n. 9470)!

Var. *β.* **subglandulosum** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 190 sub *pannonico* (b. *floccifolium*). Involucris modice tantum pilosis.

Kaukasus: Pjatigorsk in Kuban (Busch, Maximowicz, Woronow, Pl. Cauc. n. n. 198 pp.)!, Shelesnowodsk!

Subsp. 22. ***sarmentosum*** (Froel. l. c.) Zahn. — Subsp. *pannonicum* NP. I. 753. — *H. paradoxum* Janka exs.! — 3—6 dm, gracile, cymosum vel paniculatum, 15—25-cephalum. Folia lanceolata (exteriora acutiuscula) dense et crasse setosa (3—5 mm), caulina 4—6. Pili in involucro densissimi (3—4 mm), in caule consimiles (6—10 mm) setulosi, superne obscuri. Glandulae solitariae, in caule 0. Stolones longissimi tenuissimi.

Var. *α.* **genuinum** NP. — Ut supra; simul squamae obscurae viridi-marginatae (subvar. 1. **normale** NP.) et pili longissimi (f. a. *longisetum* NP.) vel breviores (f. b. *brevisetum* NP.); vel squamae canae intense dilute marginatae, folia angustiora (subvar. 2. **lamprolepium** NP.).

Var. *β.* **euphyes** NP. — Tenue, foliis angustis.

Var. *γ.* **Simkovicii** NP. l. c. — Ab *α.* squamis obtusiusculis late viridi-marginatis differt.

Var. *δ.* **olivinum** Borb. Balat. flor. (1900) 354. — Squamae virescentes, anthela longe pilosa; reliqua planta et folia angusta parcepilosa.

Ungarn, häufig (H. Naeg. n. 169: Budapest!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 287 pp. u. Soc. dauph. n. 2527: Ercsi)! Galizien! Serbien, z. B. Belgrad! Bulgarien! Rumänien! Polen! Istrien (z. B. Barcola)! Kroatien. Mähren (Bänitz n. 5769, 6101 pp.!; Fl. A.-H. n. 3057)! Böhmen! Wien! Taurien! — Kaukasus: Alagir, 1900—2000 m!; Tuschetien, 1890 m!, Derbent!; Pjatigorsk!; Gelendshik (Herb. fl. Ross. n. 2055)!; an der Dobra-čala in Svanetien, 2100 m!; Bakuriani und Gori in der Provinz Tiflis!

Nucha in Elizavetpol! Südpontisches Bergland: Amasia, 350—500 m, Ak-Dagh (Bornmüller, Pl. Anat. n. 575, 2232 pp.)! Boejukdere ob Artabir in Türkisch-Armenien (Sintenis n. 7185a pp.)! Phrygien: Sultan-Dagh ob Akscheher, 1200 m (Bornm., lt. Anat. III. [1889] n. 5248)! Syrien: Joch Sanin im Libanon, 1500 m (*H. sphagnophilum* Ehrenb. pp.; Bornm. It. Syr. [1897] n. 952)!, Chan Samun im Libanon, 1500—1900 m (A. Kneucker)!

III. Tota planta ± floccosa; folia supra saepe ± efloccosa; pedicelli ± canotomentosi. — Subgrex ***H. echiogenes*** Zahn.

a. Folia caulina 2(—3); caulis saepe humilior (25—40—50 cm).

Subsp. 23. ***arvense*** (Tausch) NP. I. 750. — Laxe paniculatum, 20—30-cephalum. Folia exteriora lanceolata vel oblonga obtusa subdense et crasse setosa supra parcefloccosa. Pili ceterum subsparsi, inferne subdensi (—2 mm). Glandulae in involucro dispersae, in pedicellis superne solitariae.

Böhmen: Prag! Mähren: Znaim. Rußland! Taurien! Kaukasus: Kaitagh-Tabassaran, Kürinski, Schoralo, 1700—1900 m, Berg Botschog, 2250 m, in Daghestan! Noworossijsk!

Subsp. 24. ***Pareyssianum*** NP. I. 758. — Laxe paniculatum, 7—8-cephalum. Folia lanceolata modice setosa (4—5 mm) subtus subcanofloccosa. Flocci ceterum sparsi, pedicelli cani. Glandulae in involucro tantum dispersae. Pili vix dispersi (2—3 mm), in involucro subnumerosi obscuri.

Taurien. Kaukasus: Khula zwischen Batum und Achaltzich (Sommier u. Levier)!

Subsp. 25. ***semipraecox*** Zahn in Ann. mus. Hung. (1910) 57. — Subsp. *praecox* (Tausch) NP. I. 751; nec Sch.-Bip. — Subsp. *caniramum* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 24. — Cymoso-10—30-cephalum. Pili in involucro modice numerosi, in pedicellis vix sparsi, in caule densi (1—2 mm), in foliis subdensi (—2,5 mm). Glandulae 0 vel sparsae. Flocci in involucro cauleque densi.

Böhmen: Prag! Ungarn: Budapest! Turocz, 800 m! Rumänien: Dobrudscha! Türkisch-Armenien: Boejukdere ob Artabir im Sandschak Gümüschkane (Sintenis n. 7185a pp.)!; Kemergöp bei Egin (Sintenis n. 2596b pp. als *H. cryptomastix* NP.)! Kaukasien: Artvin in der Provinz Batum!, Bakuriani in der Provinz Tiflis!

Subsp. 26. ***parvicapitulum*** NP. I. 756. — ?*H. Pestinense* (et *auriculoides* × *echioides*) Simk. in Term. füz. II. (1878) 31 pp. — Cymoso-paniculatum 12—40-cephalum. Involucra parva subtenuia cylindrica, squamis viridi-albidis pilis densis basi atris obsitis. Bracteolae albidae. Pili in anthela subdensi, in caule superne dispersi, inferne densi (2—3 mm), in foliis dispersi (3—5 mm). Glandulae modice numerosae, etiam in caulis apice solitariae.

Ungarn, häufig (z. B. Kalvarienberg bei Dorogh)! Transsilvanien u. Banat! Niederösterreich: um Wien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019ter)! Dalmatien: Lesina! Rumänien: Dobrudscha (Sintenis n. 326b)!

b. Folia caulina (3—)4—6. Caulis elatior ± disperse setosus, (2—)3—4(—5) mm.

1. Pili in involucro sparsi vel modice numerosi, raro densiusculi.

Subsp. 27. ***mirum*** NP. I. 757. — *H. pestinense* var. *subauriculoides* Borb. in Budap. körny. növ. (1879) 95 pp. — 5—8 dm, cymoso-15—25-cephalum, acladio ad 35 mm. Folia disperse vel subdensius setosa supra parce floccosa, exteriora oblongo-spathulata apice rotundata. Squamae obtusae. Pili ± sparsi, inferne densiusculi (3—4 mm). Glandulae in involucro densiusculae, deorsum usque ad caulis apicem deminutae.

Ungarn: Gran, Budapest!, Kutyfalva, 290 m!, Borsod! Rußland: Moskau! Kaukasus: An der Teberda, 1260—2300 m, Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2054a)! Kislowodsk, Provinz Terek (l. c. n. 2054b)!

Var. β. **pseudo-Besserianum** Deg. et Zahn. — Anthela sublonge ramosa paniculata, ramis ad 11 erectis apice pleiocephalis. Folia subtus tantum parce vel modice floccosa. Pili in involucris modice numerosi vel densiusculi, in anthela cauleque superne modice numerosi. Squamae acutiusculae.

Pest Hármashatárhegy bei Budapest (v. Degen)!

Subsp. 28. ***pachymastix*** NP. I. 757. — 7 dm, cymoso-paniculatum, c. 35-cephalum. Folia parcefloccosa, exteriora latiora obtusa. Pili ubique dispersi (2—3 mm). Glandulae dispersae vel numerosiores, usque ad caulis medium solitariae. Stolones longissimi crassi.

Niederösterreich: Fischau! Ungarn: Budapest!, Stuhlweißenburg! Transsilvanien: Torda!

Subsp. 29. ***basileucum*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 189 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 20, exs. n. 2052! — Ad 5 dm saepe subtenue laxe cymoso-paniculatum 10—40-cephalum. Pili ubique dispersi vel modice numerosi (1,5—3 mm), in caule inferne subdensi setosi. Flocci in foliis lanceolatis vel angustioribus sparsi, subtus modice numerosi, in involucro basi densi, anthela sursum albotomentosa. Glandulae ± nullae vel in involucro anthelaque solitariae minutae. Stolones longissimi tenuissimi.

Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, in der Provinz Kuban (l. c.! und Busch, Marcowicz und Woronow, Pl. Cauc. exs. n. 199)!

Subsp. 30. ***thracicum*** NP. I. 759. — 33—50 cm, conferte cymoso-paniculatum, 8—18-cephalum. Involucra graciliter cylindrica vix modice et obscure pilosa. Caulis modice, folia subdense setosa. Glandulae parcissimae. Flocci ± sparsi (f. a. *normale* Zahn in Fedde, Rep. III. [1907] 191) vel in involucro subdensiusculi (f. b. *floccíceps* Zahn l. c.).

Thrazien: Enos. Bulgarien: Monastirkiöj (Wágner)! Kleinasien: Kaiseridere bei Tossia in Paphlagonien (Sintenis n. 4469)!, Kurdomertasch bei Gümüschkhane (Sintenis n. 6181 pp.)! Kaukasus: Berg Maschuka und Beschtau in der Provinz Terek, 1250 m (Hohenacker!; Herb. fl. Ross. n. 7060!).

Subsp. 31. ***adjarianum*** Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. H. 1. (1898) 21. — 6—7 dm, cymoso-paniculatum, 7—25-cephalum, acladio ad 12 mm. Folia anguste lanceolata subdense setosa (4—5 mm), supra parce, subtus densius floccosa, caulina 5—6 cito parva. Involucra parva modice pilosa disperse floccosa cum pedicellis canis subepilosis densiuscule glandulosa. Caulis usque infra medium disperse glandulosus apice disperse, inferne densiuscule setosus (3—5 mm). Ligulae breves.

Kaukasus: Khula in Adžarien (Sommier-Levier)!; an der Teberda in der Provinz Kuban, 1260 m!; Suchum-Kaleh in Abchasien!

Subsp. 32. ***latpariense*** Peter l. c. (1898) 20 sub *H. calodonti*. — 40—65 cm, cymosum, 10—25-cephalum, acladio 10 mm. Folia lanceolata subdense setulosa (3—4 mm) disperse, subtus densius floccosa, caulina 5—6. Pili in planta superne modice numerosi (in caule obscuri, 2—3 mm), inferne densiores (3—4 mm). Glandulae minutae, in involucro (6—7 mm) vix modice numerosae, ceterum sparsae vel solitariae. Stolones saepe aborti.

Kaukasus: Am Latpari-Joch und bei Ipar, 2200 m (Sommier-Levier, 3.—10. VIII. [1890])!; Uškul!, Bečo!, Čubechevi in Svanetien (Sosnowsky)!

Subsp. 33. ***ancyclocladum*** NP. I. 769. — 75 cm, laxe paniculatum ad 50-cephalum. Rami crassi arcuati. Squamae angustissimae virescentes dorso obscurae densiuscule pilosae. Pili superne atri, in foliis parcefloccosis modice numerosae. Glandulae 0.

Ungarn: Budapest.

Subsp. 34. ***submirum*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 189. — 5—7 dm, laxissime paniculatum, 15—40-cephalum, acladio 10—25 mm. Folia lanceolata utrinque sat dense setosa (2,5—4 mm), supra sparsim, subtus multifloccosa, caulina c. 5. Involucra 5—6,5 mm densiuscule pilosa (pilis basi atris, 1,5—2,5 mm) et floccosa.

Pili ceterum subdensiusculi (3,5 mm), inferne ± densi. Glandulae subnullae vel in squamis pedicellisque sparsae, rarissime in caulis apice solitariae. Stolones longissimi ± dense albopilosi (—3,5 mm) foliis mediocribus obsiti.

Kaukasus: An der Teberda in der Provinz Kuban, 1260 m (Zahn n. 338a)! Bakuriani in der Provinz Tiflis!

2. Pili in involucro densi vel densissimi.

Subsp. 35. ***echioidipilum*** Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 311. — Ad 65 cm, cymoso-25-cephalum. Pili in involucro densi diluti, ceterum dispersi (superne obscuri) vel modice numerosi, in caulis basi densi. Glandulae longissimae modice numerosae, in involucro cauleque sparsae. Flocci densi. Folia supra disperse floccosa.

Galizien: Horodenka.

Subsp. 36. ***brachythrix*** Kozlowsky! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29. (1913) 6. — Caulis 60—75 cm, vix vel rare setulosus, ± paniculato-20—25-cephalus. Folia modice setosa supra efloccosa, caulina 3—5. Acladium 8—12 mm; pedicelli ± epilosi interdum glandulis solitariis obsiti. Involucra (6—7,5 mm) vix parce glandulosa subdense floccosa dense pilosa. Squamae subangustae subatrae viridi-marginatae. Stolones saepe aborti.

Tiflis: Bakuriani!

Subsp. 37. ***setigeriflorum*** Kozl.! et Zahn l. c. (1913) 7. — 6 dm, densiuscule vel dense setosum (1,5—3,5 mm), anthela laxissima valde indeterminata, acladio ad 20 mm, 15—30-cephala. Glandulae sparsae, in caulis apice parcissimae. Folia lanceolata supra efloccosa. Involucra 7—8 mm subcrassiuscula dense albopilosa subdense floccosa, squamis prioris. — Est *Bauhini-Rothianum*.

»Mcheri« bei Bakuriani!

Subsp. 38. ***echiocephalum*** NP. I. 755. — 30—65 cm, flexuosum, subcymoso-6—30-cephalum. Folia angusta supra parcefloccosa. Pili in involucro densissimi, ceterum dispersi. Glandulae 0.

Österreich: Wien, Hainburg! Böhmen: Radobyl! Mähren: Znaim. Bulgarien: Belovo!, Küstendil! Taurien: Alupka! Kaukasus: Gelendžik bei Noworossijsk!; Bakuriani!

c. Folia caulina (2—)3—7(—9). Caulis dense et longissime setosus. *H. echioidi* proximum (sed differt stolonibus ± longis).

1. Pili in involucro densiusculi, raro minus numerosi. (Folia caulina 5—9.)

Subsp. 39. ***Teberdaefontis*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 187. — Robustum, 70—85 cm, laxe cymoso-paniculatum (acladio ad 12 mm) polycephalum, ramis 7—12. Folia lanceolata ad 18 cm longa supra sparsim, subtus multifloccosa. Involucra 6—7 mm, squamis subangustis apice tantum glandulis solitariis obsitis. Pili modice numerosi (1—2—3 mm), in caule densissime floccoso inferne densi setosi (3—4 mm). Stolones longissimi crassiusculi dense pilosi (—2,5 mm) foliis submagnis instructi.

Kuban: An der Teberda, 2300 m!

Subsp. 40. ***amaurobasis*** Litw. et Zahn l. c. 188. — Simile; ad 6—8 dm, 15—35-cephalum. Folia supra haud, subtus parcefloccosa. Involucra 5,5—6,5 mm, cum anthela disperse (f. a. *normale* Zahn l. c.) vel parcissime (f. b. *subeglandulosum* Zahn l. c.) glandulosa. Pili subnumerosi, in planta superne atrobulbosi (1—2,5 mm), deorsum deminuti, inferne et in foliis subdensi ± setosi (2—4 mm). Flocci minus numerosi. Stolones tenuiores (saepe aborti).

Kaukasus: Berg Maschuka in der Provinz Terek, 600—960 m! Zwischen Kal und Uškul, 1800—2100 m, in Svanetien!

Subsp. 41. ***sublasiophorum*** Litw. et Zahn l. c. 188 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 23 exs. n. 2058! — 65—75 cm, cymoso-paniculatum, 20—50-cephalum,

acladio ad 13 mm. Folia supra vix disperse, subtus subfloccosa. Involucra 5—5,5 mm, squamis sublatiusculis sublonge et disperse glandulosis. Anthela sparsim glandulosa. Pili subnumerosi (1,5—3 mm), in caule (basi densi) foliisque setosi (2—4 mm). Stolones subtenues.

An der Teberda, 2300 m! Im Tana-Tal bei Gori, Provinz Tiflis!

Subsp. 42. ***alupkanum*** Zahn. — Inter *auriculoides* et *asiaticum*. Caulis 4—5 dm canofloccosus dense setosus (3—5 mm), anthela umbellata albidotomentosa subpilosa 15—30-cephala, acladio ad 15 mm, pedicellis albis apice parce minuteque glandulosis. Folia lanceolata (exteriora oblongo-spathulata) dense setosa parce, subtus subdense floccosa. Involucra 7,5—8,5 mm albo-subtomentosa subdense pilosa, squamis subangustis apice parce glandulosis. Rhizoma horizontale vix stoloniferum flagelliferum.

Taurien: Alupka (Ganeschin)!

Subsp. 43. ***asperrimum*** (Schur, Enum. pl. Transs. [1866] 400) NP. I. 752. — An *H. cymosiforme* Froel. in DC. Prodr. VII. 207 (1838) quoad locum »Weinheim«? — 30—65 cm, cymoso-paniculatum 10—30(—50)-cephalum. Folia angusta subtus vix floccosa (in subvar. 2. **rhenanum** Touton latiora, densius, etiam supra disperse floccosa). Pili in involucro densiusculi, in caule densi (3—5 mm), sursum deminuti, in foliis subdensi crasse setosi (3—5 mm). Glandulae minutissimae parcissimae, in caule 0. Stolones crassiusculi.

Transsilvanien! Syrmien! Galizien! Schlesien! Mähren (Zahn n. 438)! Rheinland: Weinheim!, Mainz!, Kreuznach!, St. Goarshausen?, Sinzig! Kaukasus: Wacke!, Ateni bei Gori an der Tana! Taurien (Callier, It. Taur. III. n. 768!, 801!; Dörfler n. 4338 pp.!).

Subsp. 44. ***alboseriсeum*** Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIV. (1922) 39. — Priori simile, sed folia obtusa vel acuta obovato- vel oblongo-spathulata, interiora subspathulato-lanceolata vel lanceolata, ± densissime albosetosa (3—6 mm) supra subfloccosa, subtus dense floccosa vel subcanescenti-viridia, caulina 3—4(—5). Pili ubique densissimi albi, superne sericei (2—3 mm, in caulomatibus 3—5 mm). Glandulae 0 vel in involucris modice floccosis solitariae. Caulis canoviridis. Stolones breves vel valde elongati densissime albopilosi apice dense sericei.

Rheinland: Sandsteinfelsen am Fuß des Kauzenberges bei Kreuznach (Touton).

2. Pili in involucro densi vel densissimi.

Subsp. 45. ***longisetum*** NP. I. 750. — 5—6 dm, laxissime paniculatum, 12—15-cephalum. Involucra 8—9 mm. Pili ubique densi, in caule 4—6 mm, in foliis dispersi, margine densiusculi (3—5 mm). Flocci dispersi, in caule modice numerosi. Glandulae minutae modice numerosae, in caule superne solitariae.

Ungarn! Rumänien: Dobrudscha! Mähren (Bänitz n. 6101 pp.!, Dörfler n. 3161!; Zahn n. 439!). Böhmen! Kaukasus: Dziruly in Imeretien!, Borzhom!, Bakuriani! Taurien!

Subsp. 46. ***echiogenes*** NP. I. 751. — *H. subechioides* Borb. Budap. körny. növ. (1879) 95. — *H. pestinense* Simk.! in Term. füzet. II. (1878) 31 (= *auriculoides* × *echioides* Simk. l. c.) = var. *subechioides* Borb. l. c. — Est *echioides* > *Bauhini*. 3—5 dm, cymoso-paniculatum, 10—35-cephalum. Folia utrinque floccosa et dense setosa (2—4 mm), caulina 6—7. Pili in involucro et in caulis basi densi, ceterum modice numerosi (1—3 mm). Glandulae in involucro tantum parcissimae minutissimae, Involucra et anthela cana, caulis dense floccosus. Stolones rigidi tenues parvifolii. saepissime haud evoluti vel flagelliformes florigeri.

Ungarn (z. B. Rákos-Szt-Mihaly bei Budapest!, Komárom!). Dobrudscha! Österreich: Wien, Hainburg! Böhmen! Macedonien: Hudova am Vardar, 130 m (Bornmüller n. 1412, 3096)! Kaukasus Tangerud im Distrikt Lenkoran (Radde)! An der Teberda, 1260—2300 m! Taurien: Jaila!

Subsp. 47. ***trichocymum*** Touton! et Zahn. — 6—8 dm, crassum, laxissime paniculatum vel apice cymosum 25—60-cephalum, ramis inferioribus valde remotis longis erectis. Folia longa lanceolata obtusiuscula vel plicato-acuminata subdense setosa

(3—4 mm). Pili in involucro anthelaque densi vel densissimi obscuri basi atri (2—3 mm), in caule densi (3—5 mm). Glandulae in involucro tantum sparsae, raro in pedicellis solitariae. Stolones longi subcrassiusculi.

Oberbaden: Am Waldrand zwischen Wyhlen und Grenzach! Rheinpreußen: Kapellen (Wirtgen n. 220a, 221)!, Lannesdorf!, St. Goarshausen!

Subsp. 48. ***eumorphum*** NP. I. 754. — 40—65 cm, paniculatum vel cymosum, 12—25-cephalum. Folia angusta glauca. Pili in involucro densissimi, in caulomatibus densi (2—7 mm), in foliis vix modice numerosi (3—4 mm). Glandulae sparsae usque ad caulis apicem descendentes.

Ungarn: Stuhlweißenburg! Mähren: Polau, Znaim.

Subsp. 49. ***lasiophorum*** NP. I. 752. — 45—85 cm, cymoso-10—30-cephalum. Folia magna supra disperse floccosa et dense setosa (3—5 mm). Squamae angustissimae apice tantum parce minuteque glandulosae cum caulis basi densissime pilosae, pilis ad 2 mm, inferne ad 5—7 mm longis, in anthela et in caule dense floccoso apice minus densis. Stolones tenuissimi (interdum partim hypogaei).

Ungarn: Gran, Dorogh (Feichtinger)! Kaukasus: Berg Maschuka in der Provinz Terek (Herb. fl. Ross. n. 2053!; Zahn n. 338!; Busch, Marcowicz u. Woronow, Pl. Cauc. exs. n. 200!).

Subsp. 50. ***polytilum*** NP. I. 754. — 5 dm, paniculato-10-cephalum. Folia angusta supra disperse, subtus subfloccosa vel canoviridia, modice setosa (2—3 mm), caulina 3. Squamae eximie viridi-marginatae densissime pilosae. Anthela dense pilosa, caulis superne parcissime, inferne densiuscule pilosus (3—5 mm). Glandulae 0. Flocci ceterum ubique densi.

Mähren: Znaim.

B. Grex **H. rubropannonicum** Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 12. (1906) 5. — Ligulae marginales ± rubrostriatae.

Subsp. 51. ***rubropannonicum*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 186. — Ad 6 dm, laxe paniculato-25—50-cephalum, suprafastigiatum, acladio 5—13 mm, ramis 7—12. Folia lanceolata supra haud, subtus ± disperse floccosa, modice setosa (3—5 mm), caulina ad 10, superiora 4—6 parva vel summa bracteiformia. Involucra (5—6 mm) cylindrico-ovata modice vel disperse pilosa (1—2 mm) et glandulosa basi densius floccosa, squamis atro-viridibus viridi-marginatis, pedicellis disperse pilosis et glandulosis apice subcanis. Caulis virescens superne subpilosus, usque ad medium parce glandulosus, deorsum densius, basi subdense setosus (2,5—5 mm). Stolones elongati foliis mediocribus obsiti. Ligulae valde rubrostriatae (f. a. *valdestriatum* Zahn l. c.) vel apice rubescentes (f. b. *substriatum* Zahn).

Kaukasus: An der Teberda, Provinz Kuban, 1260 m! Barevan und Czarbiet bei Artvin, Provinz Batum! Tiflis!, Bakuriani!; Dwa Brata im Distrikt Tuapse in der Provinz Černomorskaja!

Subsp. 52. ***haematoglossum*** Kozl. et Zahn in Monit Jard. Tifl. livr. 29. (1913) 6. — Ad 7 dm, 25—30-cephalum. Folia subdense setosa (3—4 mm) subtus dense floccosa, caulina c. 5. Involucra (7 mm) pilis vix modice numerosis basi atris obsita subfloccosa. Caulis densius floccosus et setosus. Glandulae ubique fere semper nullae. Ligulae extimae sursum intense purpureae.

Tiflis: Mcheri bei Bakuriani (Kozlowsky)!

Subsp. 53. ***rubelliforme*** Zahn. — *H. Bauhini* Freyn in Sint. It. orient. n. 4469b pp.! — Caulis tenuis vel subcrassus 5—6 dm subfloccosus modice vel (basi) subdense setosus (2—3,5 mm) superne vix vel disperse glandulosus et vix vel densiuscule minute floccosus laxe cymoso-paniculatus 15—40-cephalus, acladio 2—10 mm, anthela modice vel subdense setosa parcissime vel disperse glandulosa, ramis 4—8, plerisque ± confertis cum pedicellis canis. Folia sublonga oblongo- vel angustius lanceolata acuta modice vel dense setosa (3 mm) subtus vix vel disperse floccosa, caulina 2—3 minuta valde remota. Involucra 6—7 mm subfloccosa densiuscule setosa

parce vel disperse glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis apice saepe rufescentibus dorso obscuris late pallide marginatis. Ligulae extimae sursum vel apice eximie purpureo-striatae. Stolones tenues elongati pilosi subefloccosi, foliis sat parvis remotis subtus vix parce floccosis obsiti.

Kleinasien: Wiesen bei Kaiseridere bei Tossia im Wilajet Kastambuli!

Subsp. 54. ***libanigenum*** Bornm. et Zahn. — Caulis c. 45 cm gracilis subdense setosus (3 mm), setis basi incrassata rufoatra praeditis plerisque apice destructis, eglandulosus, modice, sursum densius, apice subcano-floccosus, laxe paniculatus, 10—15-cephalus, acladio 8—12 mm, ramis subconfertis (cum pedicellis gracilibus albido-cinereis) dense obscure setosis (2,5—3 mm) eglandulosis, imo remoto. Folia lanceolata vel angustiora ± acuminata utrinque subdense (basin versus dense) setulosa (2,5—4 mm) supra vix vel parcissime, subtus in costa parce vel in tota parte parce vel modice floccosa (vetusta rufo-violescentia); caulina 3—4 parva angusta longe acuminata supra parce vel modice, subtus subdensius floccosa. Involucra densiuscule pilosa (pilis dilutis basi atris) eglandulosa dense floccosa subcinerea, squamis sublatiusculis ± acutis late viridi-marginatis cum bracteolis dilutis dorso obscuris. Ligulae saturate lutcae apice leviter rubrovittatae. Stolones dense pilosi sursum canofloccosi, foliis parvis utrinque (summis densissime) floccosis obsiti.

Syrien: Nordwestlicher Libanon, beim Dorf Ehden, 1550 m (Bornmüller, It. Syr. II. [1910] n. 12101 pp.)!

751. **H. budense** Borb. in Term. tud. közl. VIII. (1876) 36 ex p. — *H. auriculoides* × *Pilosella* Borb. l. c. pp. — *H. budense* (et *auriculoides* × *macranthum*) Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 200; nec subsp. *budense* NP. I. (1885) 741. — **H. auriculoides > macranthum** (*Hoppeanum*) Zahn. — *H. leptophyton* valde simile sed squamae latae late viridi-marginatae obtusae cum pedicellis parce vel densiuscule glandulosae. Capitula 5—15. Acladium breve (10—25 mm). Caulis et folia subdensiuscule setosa (ut in *auriculoidi*). Stolones elongati graciles dense et longe pilosi.

Mittelungarn: Svábhegy bei Budapest (Czakó). — Juni.

752. **H. euchaetium** NP. I. (1885) 764, 842. — *H. magyaricum-setigerum* NP. l. c. — *H. Doellianum* (et *Pannonicum* + *pilosella*) Oborny, H. Mähren (1905) 141; nec Zahn in A. B. Z. (1899) et in Koch, Syn. ed. 3. II. 1757. — ?*H. subcollinum* (et *Pilosella* + *auriculoides*) Čelak. ex Nym. Consp. suppl. II. 1. (1889) 200. — **H. Bauhini-echioides-pilosella** Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 191. — *H. leptophyton* simile; partim *Bauhini-Rothianum*, partim *auriculoides-pilosella*; stolonibus ± longis plerumque gracilibus praeditum. Caulis 25—60 cm, parce vel dense pilosus, superne saepe parce glandulosus, interdum crassiusculus, saepe flexuosus. Acladium 10—35—130) mm; anthela laxe paniculata vel altefurcata 4—20-cephala, ramis 2—4(—5) ± remotis composita. Folia lanceolata acuta vel elliptica obtusa glaucescentia longa subdense longeque setosa supra interdum parce, subtus dense floccosa vel canescenti-viridia, caulina 1—2(—3). Involucra (6—)7—9 mm ± globosa, squamis acutis saepe canis dilute pilosis cum pedicellis canotomentosis saepe parum glandulosis. Flores (et styli) lutei, marginales saepe rubro-substriati.

In Gesellschaft des *H. Rothianum* oder *auriculoides*; zerstreut. — Juni.

Subspecies *euchaetii*.

A. Folia lanceolata et angustiora acuta (ima breviora subspathulata obtusiuscula florendi tempore saepe jam emarcida).

I. Ligulae marginales rubrostriatae vel apice rubescentes.

Subsp. 1. ***euchaetium*** NP. I. 765. — 26 cm, tenue, 6-cephalum. Pili densi (3—8 mm) superne atri, in foliis modice numerosi (4—6 mm). Stolones tenues. Glandulae usque ad caulis apicem dispersae vel solitariae.

Ungarn: Gran, Maros-Vásárhely!, Bereg!, Pest! Mähren: Znaim (Bänitz n. 6327)!

Subsp. 2. ***longum*** NP. I. 765 et H. Naeg. n. 51! — 3—6 dm, gracile 6—15-

cephalum, acladio 3—13 cm. Pili diluti in involucro et caulis basi densi (4—6 mm), in pedicellis foliisque (supra floccosis) modice numerosi (f. a. *longipilum* NP.) vel ubique minus numerosi breviores (f. b. *brevipilum* NP.).

Mit vorigem in Ungarn! Österreich: Wien! Mähren (Fl. A.-H. n. 3058)! Böhmen! und im Rheinland: Wachenheim in der Pfalz!, Wiesbaden! Taurien: Simferopol (Callier)!

Nota. Huc pertinet subsp. ***palanum*** Deg. et Zahn. — 3—4 dm, subtenue 3—4(2—6)-cephalum, acladio 15—70 mm. Pili ± densi (superne 2,5—3, inferne ad 6 mm) setosi albi, superne basi atri, in foliis supra 0 vel parci, margine parci vel dispersi, basin versus densiusculi (2—6 mm). Rami (2—)3 et pedicelli erecti modice vel densiuscule breviter glandulosi. Involucra subatra densiuscule sublonge tenuiterque glandulosa (et pilosa), squamis subangustis vel latiusculis anguste subviridi-marginatis in dorso modice vel (praesertim inferne) dense floccosis. Folia anguste lanceolata ± acuta subtus tantum densissime vel subcano-floccosa, caulina 2—3. Stolones numerosi tenues canoalbidi dense pilosi, longi vel longissimi, apicem versus albopilosi albotomentosi, foliis parvis angustis subtus canoalbidis obsiti, nonnulli ascendentes florigeri, interdum unus e caule ortus capituliger. — Ungarn: Pálvölgy bei Budapest (v. Degen)!

II. Ligulae concolores.

Subsp. 3. ***polycladum*** (Schur! Enum. pl. Transs. [1866] 381 pp.) NP. I. 766; Simonk. Enum. (1886) 366 pp. et in sched.!; nec Juratzka (1887). — 3—5 dm, 4—22-cephalum. Pili in involucro pedicellisque canis obscuri modice numerosi vel densiusculi, ceterum ubique ± dispersi (1—3 mm). Folia anguste lanceolata subtus parum vel densissime floccosa, caulina 2—3. Glandulae in pedicellis squamisque modice numerosae. Involucra omnino cana. Stolones longissimi graciles.

Transsilvanien: Hermannstadt (gegen Schelleberg)! Maros-Sólymos!

Subsp. 4. ***Feichtingeri*** Zahn. — Folia subtus canoviridia margine vel etiam supra ± setosa. Caulis ad 25 cm dispersе, inferne densius setulosus dense, apice canofloccosus, 3—8(—12)-cephalus, acladio 1—5 cm, ramis 2—6 valde remotis 1—3-cephalis, pedicellis canis subpilosis disperse minuteque glandulosis, involucris 8—9 mm modice pilosis obscure canis minute subglandulosis. Stolones tenues arcuati rigidi cani densissime pilosi anguste foliati.

Ungarn: Bei Helemla u. Csolnok (Feichtinger)!

Subsp. 5. ***Duereri*** Zahn in A. B. Z. (1899) 138 pro spec. — 5 dm, 4—5-cephalum, acladio 5—8 cm. Pili diluti basi obscuri in involucro subdensi, in pedicellis dispersi, in caule densiores (3—4 mm), in foliis subtus canoviridibus modice numerosi (3—5 mm). Glandulae valde dispersae. Stolones tenues foliis submagnis obsiti.

Mainland: Seckbach bei Frankfurt a. M. (Dürer)!

Subsp. 6. ***leptophytomorphum*** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 191 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1914) 30; exs. n. 2074! — Ad 55 cm, 5—12-cephalum, acladio ad 35 mm. Folia lanceolata vel angustiora ad 18 cm longa (ima subspathulata) utrinque subsetulosa (3—6 mm), subtus ± multifloccosa, caulina 2. Pili in involucro (6—7,5 mm) subfloccoso subdisperse glanduloso densi (1,5—2 mm) diluti basi nigri, in caulomatibus superne disperse vel modice glandulosis subdensi (2,5—4 mm). Stolones tenues albopilosi (2—3 mm) saepe aborti.

Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, in der Provinz Kuban (l. c.)!

Subsp. 7. ***padloschinense*** Zahn. — *H. Duereri* simile, sed involucra et caulomata dense et longe pilosa. Folia subtus disperse vel modice tantum floccosa. Capitula 3.

Böhmen: Padloschinen bei Aussig (Domin)!

Subsp. 8. ***Callieri*** Oborny in A. Callier, It. Taur. III. (1900) n. 905! — 50—55 cm, ad 8-cephalum, acladio ad 36 mm. Folia subdense setosa subtus dense floccosa, caulina 3—4. Caulis densissime setosus (3—5 mm) dense floccosus. Squamae angustae viridi-marginatae subfloccosae obscure subpilosae subglandulosae. Pedicelli disperse et longe pilosi glandulosissimi. Glandulae cito deminutae.

Neusatz bei Simferopol in Taurien (l. c.)!

B. Folia exteriora ± oblonga vel elliptica obtusa.

Subsp. 9. ***obtusatum*** (Schur) NP. I. 766. — 34 cm, crassum, c. 7-cephalum. Squamae angustissimae canae dense canopilosae (2—3 mm); caulomata modice pilosa (4—7 mm); folia subdense setosa (4—5 mm), caulinum 1. Glandulae sparsae, in anthela solitariae.

Transsilvanien: Talmatsch, Hosszúaszo!

Subsp. 10. ***Tscherningii*** Zahn. — 3 dm, 4-cephalum, acladio ad 4 cm. Involucra et pedicelli disperse glandulosa densissime nigropilosa (f. a. *normale* Zahn) vel minus et dilutius pilosa et modice glandulosa (f. b. *laaënse* Zahn). Squamae latiusculae acutiusculae dilute marginatae. Folia modice vel subdense setosa, caulinum 1. Ligulae breves, marginales apice leviter rubescentes.

Brandenburg: Bellinchen a. O.! Niederösterreich: Oberlaa (Bänitz n. 9896 pro *Bauhini* × *echioides* × *Pilosella* Tscherning)!, Hainburg!, Stein!, Pfaffenberge bei Deutsch-Altenburg (J. Vetter)!

Subsp. 11. ***permacotrichum*** (Borb. Enum. pl. Castriferrei [1887—1888] 199 pro sp.) Zahn. — 3—3,5 dm, tenue, (1—)2—3(—8)-cephalum, acladio usque ad 20 cm. Squamae latiusculae late marginatae cum pedicellis tenuibus sub- vel dense pilosae et glandulis parcis minutissimis obsitae. Caulomata cetera dilute subdense et longe (5—8 mm) pilosa eglandulosa. Folia longa lanceolata obtusa vel acuta denticulata modice setosa subtus disperse vel dense, in stolonibus tenuissimis saepe etiam e caule ortis dense floccosa, caulina 2(—3). Ligulae concolores.

Um Budapest (Borbas)! S.-Ujfalu in Vas (Márton)!

Subsp. 12. ***pseudo-Doellianum*** Zahn. — *H. Doellianum* Oborny, H. Mähr. (1905) 141; nec Zahn. — 25—35 cm, crassum, 5—7-cephalum, acladio 8—25 mm. Involucra (6—7 mm) subdense canopilosa floccosaque et glandulis minutissimis vix modice numerosis obsita. Caulis et folia (caulina 2—3) supra disperse, basin versus densius setosa.

Mähren: Znaim.

Subsp. 13. ***Kolenatii*** NP. I. 509. — 3 dm, 4—7-cephalum, acladio 1—15 cm. Involucra (7 mm) dense et obscure pilosa (2 mm) sparsim glandulosa subdense floccosa. Caulomata modice setulosa (3—4 mm) superne cana modice glandulosa. Folia subdense setosa (3—4 mm) subtus canofloccosa, caulina 2. Ligulae marginales extus saturate purpureae. Est *rubropannonicum-pilosella*!

Transkaukasien: Tschaikent (Kolenati). Tiflis: Im Tanatal im Distrikt Gori!

Nota. *H. euchaetium-pilosella* = *H. edelspitzense* Oborny et Zahn in Verh. naturf. Ges. Brünn L. (1912) 47: Auf dem Kühberge bei Znaim in Mähren.

753. **H. megatrichum** Borbas in Budapest. körny. növ. (1879) 95 et in Ö. B. Z. (1879) 134. — *H. caloscias* et *pannonicum* + *cymosum* NP. I. (1885) 762. — *H. megatrichum* var. *aproles* (et *H. glaucescens* vel *H. auriculoides* × *supercymosum* s. *pseudosabinum*) Borb. Balat. flor. (1900) 354—355. — **H. auriculoides-cymosum** Borb. in Budap. körny. növ. 95. — Stolones subelongati crassiusculi saepissime flagelliformes vel cauliformes florigeri. Caulis ad 6 dm laxissime cymosus vel paniculatus 25—40(—60)-cephalus, acladio ad 15 mm, ramis 7—12, inferioribus saepe remotis. Folia ± oblongo-lanceolata ± acuta longa, caulina 4—5. Involucra 6—7 mm, squamis angustis acutiusculis ± viridi-marginatis. Pili ubique densissimi (2—4 mm), superne ± obscuri, in caule superne minus numerosi, in foliis densi vel dispersi setosi (2—3 mm). Glandulae ± 0. Flocci in foliis subtus sparsi, ceterum modice numerosi, pedicelli cani. Ligulae saturate luteae.

Pannonien; Phrygien. — Juni.

Subsp. 1. ***megatrichum*** Borb. l. c. — Ut supra.

Mittel-Ungarn: Svábhegy u. Hármatashegy bei Budapest, 300 m (Borbas!, Czakó)!

Subsp. 2. ***akscheherense*** Bornm. et Zahn. — Habitu *H. Tauschii* flagelliferi. Caulis gracilis floccosus dense pilosus (3—4 mm) apice sparsim glandulosus subcanofloccosus cymoso-pleiocephalus, ramo inferiore subremoto, ramis pedicellis brevibus

subcanis subpilosis subglandulosis. Folia glaucescentia modice, margine longius setosa (4—5 mm), radicalia lanceolato-oblonga obtusa vel late vel angustius lanceolata subacuta vel acuminata supra efloccosa subtus parce vel modice vel in costa tantum floccosa; caulina 3(—4) subtus densius floccosa cito parva vel summum bracteiforme. Involucra 6—7 mm cylindrico-ovata densiuscule pilosa parce floccosa disperse glandulosa, squamis latiusculis viridi-atris pallide viridi-marginatis usque ad apicem glanduliferis atriusculis. Ligulae sat breves luteae. Stolones erecti florigeri flagelliformes.

Phrygien: Am Sultan-Dagh ob Akscheher, 1200 m (Bornmüller, It. Anat. III. n. 5248 pp.)!

753a. **H. chaetocymum** Deg. et Zahn. — **H. auriculoides-Tauschii** Zahn. — Caulis 4—5 dm gracilis inferne densissime, sursum dense setosus, superne subfloccosus et densiuscule, usque ad basin deminute glandulosus, setis patentibus oblique erectis dilutis basi obscuris (anthelam versus atris). Anthela conferte cymosa denique laxa 15—25-cephala densiuscule vel modice subobscure et longe pilosa densiuscule glandulosa parce vel modice floccosa, ramis 4—5, acladio 3—7 mm. Involucra 6—7,5 mm cylindrica densiuscule pilosa modice vel densiuscule glandulosa, squamis sublatiusculis usque ad apicem obscuris intense viridi-marginatis dorso vix parce, inferne submodice floccosis, obtusiusculis vel subacutis. Folia lanceolata vel angustiora subobtusa vel subacuta lutescentia utrinque dense (supra rigide) pilosa (2—4 mm), juniora tantum in costa dorsali parce floccosa; caulina 4—6, inferiora 2—3 anguste lanceolata, reliqua parva angusta vel bracteiformia, in costa dorsali parce floccosa, apicem versus glandulis solitariis obsita. Stolones longi tenues dense pilosi subfloccosi parce glandulosi foliolis sensim decrescentibus obtusiusculis dense pilosis subtus in costa vel in tota parte parce floccosis obsiti. Ligulae saturate luteae.

Ungarn: Sandstellen an der Donau bei Sziget-Csép im Komitat Pest (v. Degen)!

754. **H. procerigenum** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 192. — **H. Bauhini-procerum** Zahn l. c. — *H. auriculoidi* affine, sed multo robustius, ubique setis crassiusculis subdensis vestitum, pedicellis gracilibus subsetosis.

Kaukasus und armenisch-iranisches Bergland. — Juni—Juli.

Subspecies *H. procerigeni.*

Subsp. 1. ***procerigenum*** Litw. et Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 22; exs. n. 2056! — Caulis ad 75 cm, modice vel partim haud floccosus, inferne dense, superne modice (f. a. *normale* Zahn) vel multo minus (f. b. *calvescens* Mitt. Kauk. Mus. VII. [1912] 134) setosus (setis oblique patentibus, 4—6 mm), anthela subumbellata denique laxa ad 40-cephala, acladio 3—10 mm, pedicellis canotomentosis cum involucris (7—8 mm) subdense (in b. multo minus) setosis et vix vel sparsim glandulosis. Folia longa lanceolata pleraque acuta ad basin longissime attenuata ubique subdense setosa (3—4 mm) subtus parce floccosa, caulina 4—7 sensim minora remota. Squamae subangustae subacutae obscurae subdense floccosae, interiores viridi-marginatae. Ligulae luteae. Stolones graciles vel crassiusculi dense et subrigide pilosi interdum valde elongati apice florigeri, saepius parum evoluti vel aborti.

Berg Beschtau in der Provinz Terek!; zwischen Tsetschlaur und Zendoba im Distrikt Artvin der Provinz Batum!; Bakuriani in der Provinz Tiflis! Boz-Dagh in der Provinz Elizavetpol! Persien: Arpalech (J. A. Knapp)!

Subsp. 2. ***cryptochromum*** Bornm. et Zahn. — Pilis setosis in caule inferne et in foliis ad 5(—7) mm longis ligulisque apice rubrostriatis insigne. Rhizoma saepe pluricaule. Caulis 5—6 dm gracilis angulato-striatus modice vel partim haud floccosus, inferne dense (basi densissime) longe patenti-setosus, eglandulosus, sursum disperse vel sparsim longe setosus laxe paniculatus 10—25- vel polycephalus, acladio ad 2 cm, ramis 5—8, inferioribus valde remotis oblique patentibus parce vel subfloccosis subepilosis, pedicellis apice canis, deorsum cito minus floccosis, eglandulosis, disperse vel vix modice sublonge pilosis (pilis basi obscuris). Folia glauca utrinque modice vel densiuscule, margine dense setosa (4—7 mm), radicalia oblongo-spathulata rotundato-

obtusa vel interiora (vel omnia) lanceolata elongata ad basin latissime vaginantem attenuata utrinque efloccosa vel subtus vix parce floccosa; caulina 5—12 cito minora angustiora vel bracteiformia, omnia margine longe setosa subtus parce vel modice floccosa. Involucra 6—7,5 mm ovata subdense albopilosa (2—3 mm) modice vel sparsim floccosa vix vel parce breviter glandulosa, squamis sublatiusculis acuminatis acutis viridiatris cum bracteolis pallide viridi-marginatis. Ligulae sat breves apice rubro-vittatae. Stolones desunt (?).

Phrygien: Subalpine Region des Sultan-Dagh über Permata bei Akscheher im Wilajet Konia, 1600 m (Bornmüller, It. Anat. III. n. 5255)!

Var. *β.* **longistuppatum** Bornm. et Zahn. — Pili inferne longissimi (8—12 mm) densi, superne subnulli vel dispersi; anthela magis conferta, acladio c. 8 mm, ramis subelongatis; ligulae breves concolores vel rubro-denticulatae; flagella stoloniformia tenuia ascendentia florigera evoluta.

Lydien: Berg Mesogis über der Stadt Tire, 400—500 m (Bornmüller, Lyd. Cariae pl. [1906] n. 9739)!

Subsp. 3. ***chaetanthelum*** Zahn. — *H. Eginense* Freyn et Sint. in Sint. l. c. n. 2596a pp.! et in Österr. bot. Zeitschr. (1892) 270; nec NP. — *H. cryptomastix* Freyn l. c. n. 2596b pp.! — Phyllopodum, viridi-glaucescens. Caulis gracilis c. 4—6 dm subfloccosus modice vel densiuscule setosus (3—6 mm) eglandulosus, anthela paniculata vel apice umbellata 10—30-cephala, rami 5—8 conferti disperse pilosi, inferiores remoti graciles cum pedicellis subdense setosis ± eglandulosis canotomentosi, acladio 10—15 mm. Folia 2—3 longa lanceolata ubique subdense vel dense setosa (3—6 mm) ± efloccosa, caulina ad 8 (raro pauca) sensim vel cito minora, superiora remota subtus parce floccosa. Involucra 8—9 mm crasse ovata densissime pilosa (2—3 mm), squamis latiusculis acutiusculis subfloccosis dilute marginatis apice tantum parce glandulosis. Stolones ascendentes flagelliformes florigeri.

Türkisch-Armenien: Kemergöp bei Egin!

Var. *β.* **hirsutifolium** Zahn. — Folia basalia numerosiora late vel angustius lanceolata dense et longe setosa (3—5 mm), supra parce vel modice, subtus modice, interiora dense floccosa; caulis inferne vix densiuscule, superne disperse setosus (3—4 mm), anthela apice cymosa 10—20-cephala modice pilosa. Involucra 7—8 mm saepe densius floccosa. Stolones subelongati dense et longe setosi, interdum aborti.

Kemergöp (Sintenis n. 2596a u. b pp.)!

754a. **H. sipikorense** Freyn et Sint. in Sintenis, It. orient. (1890) n. 3315b! et in Österr. bot. Zeitschr. (1892) 270. — *H. Sintenisii* Freyn l. c. n. 3315a! et in Ö. B. Z. (1892) 269. — **H. Bauhini-verruculatum** Zahn. — Caulis hypophyllopodus 45—65 cm, crassus, viridis, cum stolonibus basi violaceus minutissime subfloccosus, vix modice, inferne ± dense setosus (3—6 mm), apice sparsim glandulosus, laxe paniculatus suprafastigiatus, acladio 10 mm, ramis 5—8 strictis oblique patentibus remotis (in caule apice destructo ex omnibus axillis ortis = *H. Sintenisii* Freyn l. c.), 20- vel polycephalus, pedicellis gracilibus viridibus modice vel subdense floccosis disperse pilosis et glandulosis. Folia basalia 0 vel florendi tempore 1—4 virentia longa lanceolata obtusiuscula, caulina 8—10 remota sensim minora vel subremota ubique subdense setosa (3—6 mm) supra haud (vel summa tantum) parce floccosa, ut et caulina margine costaque dorsali glandulis solitariis minutissimis vel parvis obsita, subtus parcefloccosa, lanceolata, saepe partim violascentia. Involucra 6—7 mm obscure viridicana subdense floccosa et pilosa (1 mm) subeglandulosa, squamis sublatiusculis acutiusculis pallide viridi-marginatis. Ligulae saturate luteae. Stolones ascendentes multi(ad 15)-folii apice pleiocephali, flagelliformes (*H. Sintenisii* Freyn) vel saepissime haud evoluti (*H. Sipikorense* Freyn).

Türkisch-Armenien: Sipikor, 1200 m, im Sandschak Gümüschkhane (l. c.)!

755. **H. incaniforme** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 193. — *H. Bauhini* < *incanum* Zahn l. c. — **H. Bauhini** < **verruculatum** Zahn. — Stolones fere semper nulli. Caulis 75—90 cm, subtenuis vel subgracilis cymoso-paniculatus 15—35-cephalus,

acladio 5—12 mm, ramis 5—10 tenuibus suprafastigiatis. Folia viridia subglaucescentia, exteriora subspathulata obtusa emarcida, reliqua ad 15—20 cm longa lanceolata vel angustiora acutiora florendi tempore saepe partim emarcida, caulina 4—7 basi lata sessilia leviter amplectentia saepe parva, pleraque infra medium caulem inserta. Involucra 5 mm ovato-cylindrica obscure viridi-cana, squamis angustis eximie viridi-marginatis. Bracteolae dilutae. Pili ubique breves, in involucro nulli vel sparsi, in caulomatibus superne subnulli, deorsum magis magisque densiores, basi densi setulosi, 1—1,5(—2) mm, in foliis supra sparsi vel ubique modice numerosi, in costa dorsali densiores. Glandulae in involucris anthelaque numerosissimae sat longae, in caule superne subnumerosae, saepe usque infra medium dispersae, in foliis dispersae. Flocci in involucro dispersi, basi densiusculi, in pedicellis tomentum canum formantes, in caulomatibus densi, inferne modice numerosi, in foliis supra 0 vel sparsi, subtus numerosi. Ligulae luteae subbreves.

Kaukasus. — Juni—Juli.

Subspecies *H. incaniformis.*

Subsp. 1. ***incaniforme*** Litw. et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 22. (1912) 25. — Ut supra. Involucra sparsim pilosa (f. a. *normale* Zahn) vel epilosa (f. b. *epilosiceps* Zahn l. c. livr. 29. [1913] 9). — Var. *β.* **calvicaule** Zahn l. c. 29, p. 9; basi tantum disperse pilosum, pedicellis apice subglandulosis, caulomatibus ceterum eglandulosis.

An der Teberda, 1260 m, Provinz Kuban! Bakuriani und Tzagveri, Provinz Tiflis! Zwischen Dabacvril und Tauzet (Woronow, Pl. cauc. n. 5561)! und bei Chod-Ulieh in der Provinz Batum!

Subsp. 2. ***subincaniforme*** Kozlowsky et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 29. (1913) 9. — Simile, sed caulis inferne et folia setis sublongis (more *H. auriculoidis*) vestita.

»Mcheri« bei Bakuriani!

756. **H. pannoniciforme** Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 191 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 33. — *H. auriculoides* > *incanum* Zahn l. c. 191. — *H. incanum* < *pannonicum* Zahn l. c. 33. — **H. auriculoides ≥ verruculatum** Zahn. — *H. auriculoidi* simile, sed caulis multifolius, folia caulina saepissime glandulis solitariis minutissimis obsita, radicalia in costa dorsali microglandulosa.

Kaukasusländer. — Juni—Juli.

Subspecies *H. pannoniciformis.*

A. Folia caulina 5—10.

Subsp. 1. ***pannoniciforme*** Litw. et Zahn l. c. — Caulis 75—100 cm, gracilis vel crassiusculus, subdense setulosus (2—3 mm), apice vix vel disperse glandulosus, usque ad basin floccosus, anthela paniculata vel apice cymosa suprafastigiata 15—40-cephala, acladio 3—12 mm, ramis 5—12 tenuibus. Folia lanceolata vel angustiora (ima breviora subobtusa emarcida) 15—20 cm longa sublutescenti-viridia subdense setulosa (2—3 mm) supra vix vel parce, subtus disperse floccosa et in costa parce glandulifera, caulina 5—10 infra medium caulem (vel 3—4 altius) inserta, superiora parva, glandulis solitariis obsita. Bracteolae subincanae, pedicelli subcanotomentosi cum caulomatibus subdense setulosi (2—3 mm) et vix vel disperse glandulosi. Involucra (c. 5 mm) sparsim vel disperse glandulosa (f. a. *verum* Zahn l. c.) subfloccosa densiuscule pilosa, 1,5(—2) mm, pilis subdilutis basi obscuris. Caulomata ± eglandulosa (f. b. *subeglandulosum* Zahn l. c.). Stolones valde elongati tenues subdense pilosi foliis parvis vel inferne longioribus obsiti saepissime aborti vel flagelliformes florigeri.

An der Teberda 1260 m, in der Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2080!); Bakuriani und Borshom in der Provinz Tiflis!

Subsp. 2. ***cymiramum*** Schelkownikow! et Zahn in Mitt. Kauk. Mus. VII. (1912) 134. — Caulis 6 dm, dense floccosus, superne vix vel parcissime glandulosus et di-

sperse vel densiuscule (1—3 mm), inferne dense longiusque setosus, 20—45-cephalus, anthela albida subdense vel modice pilosa (1—3 mm) vix vel disperse glandulosa, subconferte umbellata. Folia oblongo-lanceolata subobtusa vel angustiora acutiora dense setosa (3—4 mm) subtus sub- (vel dense) floccosa, caulina 5—8. Involucra (6—7,5 mm) canoviridia dense pilosa subdense floccosa subglandulosa. Glandulae minutae. Stolones vulgo 0 vel ascendentes florigeri.

Svanetien: Gul bei Bečo, 2100—2400 m!; Tiflis: »Mcheri« bei Bakuriani!, Berg Tzra-Tzcharo!

Subsp. 3. ***Fominianum*** Woronow! et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 12. (1908) 6. — Caulis crassus usque ad basin parcissime glandulosus ubique setis horizontaliter patentibus (3—5 mm) subdensis, inferne densis obsitus, cymoso-paniculatus ad 100-cephalus; acladio ad 15 mm. Folia lanceolata (ad 20 cm l.) subsetosa (2—3—5 mm), margine costaque dorsali glandulis minutis solitariis obsita, juniora tantum subfloccosa; caulina ad 10 conspicue glandulifera subtus subfloccosa. Involucra (6—7 mm) subpilosa subglandulosa inferne subfloccosa, pedicellis ramisque subincanis subpilosis (1—3 mm) subglandulosis. Glandulae sublongae apice crassiusculae. Stolones elongati crassiusculi foliis submagnis obsiti.

Tiflis: Mtzchet (A. Fomin)! und am Joch Telety!

B. Folia caulina 3—5.

Subsp. 4. ***sabiniforme*** Zahn in Monit. Jard. Tifl. 29. (1913) 8. — Caulis 6 dm, disperse vel modice setulosus (2—3 mm) disperse glandulosus, anthela laxe cymosa ad 50-cephala. Folia oblongo-spathulata obtusa vel subacuta sub- (subtus dense) floccosa dense setosa (3—4 mm), caulina 3—4 valde remota parva, omnia sparsim glandulifera. Involucra (6 mm) dense pilosa et floccosa, disperse glandulosa; pedicelli consimiles. Pili basi atri. Stolones? Habitu *H. sabini*.

Am Klukhorpaß, 2000 m, in Abchasien (Engler uud Krause l. c. n. 302)!

Subsp. 5. ***variegaticeps*** Woronow! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 25. — Simile, sed folia subsetosa vel subdense setosa efloccosa, caulis disperse setosus, cymoso-paniculatus, 30—40-cephalus, involucris (5—6,5 mm) subdense pilosis subfloccosis modice glandulosis, squamis latissime viridi-marginatis, pedicellis dense floccosis disperse pilosis et glandulosis, bracteolis dilutis. Stolones elongati parvifolii.

Batum: Zwischen Anagert und Samschar und bei Ghurdžan im Distrikt Artvin!

Subsp. 6. ***samscharicum*** Wor.! et Zahn l. c. — Folia radicalia numerosa submagna late lanceolata subdense setosa (3—5 mm) supra haud, subtus subfloccosa, caulina 4—5 angusta cito parva. Caulis (4—6 dm) dense floccosus, inferne dense, sursum minus setosus, parce glandulosus, acladio 5—15 mm, cymoso-paniculatus. Involucra 7—8 mm subdense pilosa glandulosa floccosa (pilis basi atris), squamis late viridi-marginatis. Pedicelli cani subpilosi modice glandulosi. Stolones subelongati saepe aborti.

Artvin in der Provinz Batum: Zwischen Samschar und Barevan (Woronow, Pl. cauc. n. 5564)!

Subsp. 7. ***armenoturcicum*** Zahn. — Caulis ad 6 dm gracilis vel subcrassiusculus subdensiuscule floccosus et (basi densius) setosus (2,5—4 mm), supra medium sparsim, apice modice glandulosus, pleiocephalus, anthela laxe cymosa vel inferne paniculata, ramis pedicellisque tenuibus subpilosis subglandulosis canis. Folia late vel angustius lanceolata subobtusa vel acuta, rigidiuscula sublutescentia subglaucescentia utrinque ± dense, supra setoso-pilosa (3—4 mm), subtus parce vel modice, supra parce floccosa, margine (praesertim caulina 3—4) glandulis minutis vel parvis solitariis obsita. Involucra 7—8 mm cylindrico-ovata denique crassa modice vel densiuscule floccosa densiuscule pilosa sparsim vel disperse glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutiusculis obscuris late dilute marginatis. Ligulae sat breves. Stolones?

Türkisch-Armenien: Auf Wiesen bei Boejukdere ob Artabir im Sandschak Gümüschkhane (Sintenis, It. or. [1894] n. 7185e als *Bauhini* × *procerum*, det. Freyn)!

Nota. Hybridae hortenses vel arte factae:

1. **H. horrens** NP. I. 760 et H. Naeg. 297! = **auriculoides-pratense** Zahn.
2. **H. horridulum** NP. I. 761 = **horrens > florentinum** NP.
3. **H. callicomum** NP. I. 761 et H. Naeg. n. 289! = **horrens-superbum** NP.
4. **H. macrothyrsum** NP. I. 763 et H. Naeg. n. 393! = **auriculoides-Laschii** Zahn (*pannonicum + canum* NP.).
5. **H. caesariatum** NP. I. 763 = **auriculoides-leptoclados** Zahn.
6. **H. pseudofallens** Zahn. — *H. fallens* NP. I. 764 = **auriculoides-montanum** Zahn.
7. **H. sparsiforme** NP. I. 767 = **Bauhini-crassisetum** Zahn.
8. **H. trinothum** NP. I. 768 = **Bauhini-nothagenes** Zahn.
9. **H. pollaplasium** NP. I. 768 et H. Naeg. n. 394! = **Bauhini-fallacinum** Zahn (*magyaricum-germanicum* NP.).

Addenda et Corrigenda.

P. 10, l. 9 (loco *Piloselloidea*) lege *Pilosella.*

P. 30, l. 34 (loco *Virosa*) lege *Foliosa.*

P. 39, l. 44 (loco *Virosa*) lege *Foliosa.*

P. 46. Infra subsp. *inulifolium* insere:

Subsp. 8a. ***maglandicum*** Zahn. — Folia basalia alato-petiolata conspicua sublate lanceolata acutiuscula vel pleraque acuta remote denticulata vel breviter dentata mucronata in petiolo vel in petiolorum basi tantum subpilosa, caulina 3—4 lanceolata denticulis nonnullis praedita vel ut superiora ± integra. Acladium 8—12 cm, 3—4 bracteis (imis saepe foliaceis linearibus) longis angustis obsitum. Pedicelli dense floccosi; flocci usque ad caulis medium deminuti. Rami 1—2 erecti 1-cephali. Capitula (1—) 2—3. Involucrum ad 15 mm, latissimum, squamis externis brevibus obtusiusculis, reliquis latis acuminatis acutiusculis vel acutissimis viridiatris dilute marginatis modice, margine dense floccosis, disperse pilosis eglandulosis. Achaenia brunnea, 4 mm.

Hochsavoyen: Gorge de Bellegarde bei Magland (de Palézieux)!

P. 49. Ad subsp. *Willdenowii* var. *α. genuinum* adde synonymum *H. rhodanense* Gandog. ex NP. II. (1886) 36.

P. 55, l. 23 lege *chlorifolium-bifidum.*

P. 55, l. 36 (loco *illyrium*) lege *illyricum.*

P. 62. Infra subsp. 6 (*amauradenium*) adde:

Subsp. 6a. ***pseudamauradenium*** Murr et Zahn. — Folia oblongo-lanceolata vel (interiora) anguste lanceolata sat parva vel conspicua subobtusa vel pleraque ± acuminata sat breviter petiolata vix vel inferne conspicue dentata, denticulis interdum in petiolum descendentibus aucta, efloccosa, supra haud vel parcepilosa, margine subtusque modice vel densiuscule, in costa petioloque dense pilosa (2—4 mm), in petiolorum basi albovillosa; caulinum 1 longum lineare. Caulis 3—4 dm floccosus inferne parce pilosus, anthela squarrosa 2—6-cephala subpilosa, acladio 4—8 cm, ramis 1—2 remotis arcuato-erectis 1—3-cephalis, pedicellis modice vel sursum densiuscule subobscure pilosis (1—2 mm), obscure canis, apice glandulis dispersis obscuris mediocriter longis obsitis, 2—4-bracteolatis. Involucrum 10—11 mm modice vel densiuscule obscure pilosum disperse obscure glandulosum, squamis angustis vel latiusculis lanceolatis obtusiusculis vel (internis) acutiusculis vel subacutis (apice barbulatis) subatris modice, margine usque ad apicem dense floccosis, internis subviridi-marginatis. Ligulae aureae, stylis denique obscuris.

Liechtenstein: Steeg im Saminatal (J. Murr)!

P. 62. Infra subsp. 7 (*amauradenioides*) insere:

Subsp. 7a. ***Zimmeterianum*** Zahn. — Caulis 3—4 dm gracilis floccosus inferne (basi densiuscule) pilosus valde suprafastigiatus, acladio 2—10 cm, ramis 2 (rarissime 3) valde remotis oblique vel arcuato-patentibus 2—5-cephalis, capitulis c. 8 (rarissime ad 12); pedicellis (ramisque) gracilibus pilosis canis apice tantum parcissime

glandulosis. Involucra magna c. 12 mm denique crasse ovata densiuscule pilosa ± dense (praesertim in squamarum marginibus) floccosa parcissime glandulosa, squamis latiusculis longe acuminatis acutis vel acutissimis, externis brevibus obtusiusculis. Ligulae lingulatae vel partim tubulosae, stylis obscuris. Folia rigida utrinque modice vel densiuscule (supra et in margine rigidiuscule) pilosa; exteriora minora obelliptica vel oblonga in petiolum alatum breviter contracta, subobtusa vel subacuta, grosse sinuato-pluridentata, reliqua oblongo-lanceolata vel lanceolata infra medium dentibus compluribus permagnis longis antrorsum curvatis etiam in petiolum descendentibus munita vel longe sinuato-multidentata, longe in petiolum saepe late alatum subbrevem attenuata; caulina 2, imum lanceolatum late alato-petiolatum longe acuminatum inferne longe paucidentatum, summum anguste vel lineari-lanceolatum longum longe acutum subintegrum in costa dorsali floccosum.

Vorarlberg: Rauz ob Stuben am Arlberg (Feurstein)!

P. 63, l. 23 (loco *kaesio*) lege *caesio*.

P. 68. Ad *H. Kaeserianum* adde syn. *H. plagiocladum* Zahn H. Schweiz (1905) 352.

P. 74. Infra subsp. 8 (*calcareum*) insere:

Subsp. 8a. ***Venostorum*** Zahn. — Hypo- vel aphyllopodum. Folia caulina ad 15, infima appropinquata majora oblongo-lanceolata denticulata vel pluridentata rigida supra haud vel disperse pilosa ± maculata, subtus margineque ± floccosa et subdensiuscule (subtus molliter) pilosa, in costa petioloque cum inferiore caulis parte dense longe sericeo-pilosa, omnia utrinque breviter vel longe attenuata ± acuta; sequentia cito minora magis remota oblongo-lanceolata vel lanceolata denticulata similiter sed brevius, basi dense pilosa, haud petiolata, superiora (saepe etiam supra) subfloccosa. Caulis superne disperse pilosus partim efloccosus. Acladium ad 5 cm, rami remoti, pedicelli breviter 4—6-bracteolati subvirides subfloccosi, glandulis dispersis minutissimis obsiti, subepilosi. Involucrum 10—11 mm, latum, disperse breviter pilosum parcissime glandulosum, squamis sublatiusculis subobtusis atroviridibus margine inferne floccosis. Styli lutei.

Tirol: Steinige Abhänge im Schlandernauntal bei Schlanders im Vintschgau (J. Vetter)!

P. 76, l. 18 lege *illyricum-murorum*.

P. 80, l. 10 adde stationem: Auf den Abhängen des Nanos gegen Präwald in Krain im Kalkgeröll (J. Vetter)!

P. 83. Ad syn. *H. villosi* adde: *H. acutifolinm* Hall. f. ex Steud. Nom. 2. (1841) 761.

P. 91, l. 19 lege *Morisianum-retyezatense*.

P. 93. Infra l. 8 insere: Var. *β*. **pseudopantotrichodes** Zahn. — Folia basalia vix petiolata lanceolata subobtusa vel acuta margine costaque dorsali basin versus tantum disperse pilosa, caulina 2—3 e basi ovata acuminata. Caulis epilosus usque ad basin floccosus. Bracteolae foliolaceae angustae longae margine pilis floccisque solitariis obsitae. Pedicelli apice tantum pilis solitariis obsiti. Acladium ad 12 cm more ramorum ad latus crescens arcuato-erectum.

Hochsavoyen: Felsen der Gorge de Bellegarde bei Magland (de Palézieux)!

P. 94, l. 38 dele »plerumque«.

P. 97. Ad syn. *H. dentati* adde: *H. obscurum* Zollikofer ex Gaud. Fl. helv. V. (1829) 98 pp. et herb.!

P. 98. Infra subsp. *subruncinatum* adde:

Subsp. 6a. ***sericothrix*** Harz et Zahn. — Densissime longe sericeo-pilosum plerumque 1—2-cephalum. Involucra magna dense albosericeo-villosa. Caulis 3—4 dm gracilis 3—4-foliatus. Folia fortiter pluridentata vel valde irregulariter grosse multidentata longe molliter sericeo-pilosa, caulinum imum (saepe etiam secundum) basin versus utrinque uno dente magno longo munitum. Reliqua prioris. Ab *H. Morisiano* derivandum.

Bayrische Alpen: Saugasse zum Funtensee (Harz)!

P. 101. Infra subsp. *pseudoplantagineum* insere:

Subsp. 17a. ***gymnoglaucum*** Harz et Zahn. — Caulis 30—35 cm gracilis

vel crassiusculus parcissime vel inferne disperse pilosus (2—4 mm) viridis usque ad medium floccosus, anthela albocano-tomentosa disperse vel sparsim pilosa plerumque 2—3-cephala, acladio 3—6 cm, ramis 1—2 sursum subincrassatis 1-cephalis. Bracteolae 2—4 anguste lanceolatae vel lineares virides subciliatae. Involucra ad 15 mm denique latissima truncata densiuscule pilosa (2 mm), squamis angustis longissime subulato-acuminatis obscuris, interioribus anguste viridi-marginatis acutissimis, externis saepe viridibus bracteiformibus, mediis modice vel subdensiuscule (inferne etiam in margine) floccosis. Ligulae saturate luteae longe anguste denticulatae apice subglabrae. Styli luteobrunnei denique ± obscuri. Achaenia subbrunnea. Folia rigida glaucescentia margine costaque dorsali et in petiolo tantum disperse vel submodice molliter pilosa (1—2, in petiolo ad 4 mm), radicalia lanceolata ± acuta (exteriora ± lanceolato-spathulata obtusa emarcida) longe in petiolum late alatum attenuata breviter pluridentata; caulina ad 7 subsensim minora, inferiora lanceolata, sequentia oblongo- vel ovato-lanceolata, superiora e basi ovata acuminata (reliqua basi breviter vel longius attenuata sessilia) saepe longius inaequaliter serrato-pluri- vel multidentata efloccosa.

Bayrische Alpen: Am Himmeleck im Algäu (Harz)!

P. 102. Infra subsp. *subnudum* insere:

Subsp. 23a. ***Bruhinianum*** Feurst. et Zahn. — Caulis ad 25 cm dense (cum tota planta albo- et sericeo-) pilosus (2—5 mm) usque infra medium subdense floccosus 3—5-cephalus, ramis 2—4 valde remotis 1-cephalis, pedicellis arcuato-erectis 2—3 bracteolis angustissimis pilisque subdensis basi obscuris obsitis densissime vel partim modice tantum floccosis subviridibus apice glandulis minutis solitariis praeditis. Involucra crassa 13—16 mm densissime pilosa vel subvillosa inferne leviter floccosa, squamis angustis longissime tenuissimeque acuminatis acutissimis parcissime microglandulosis atroviridibus internis viridi-marginatis. Stylus subater. Folia rosularia numerosa magna saturate glaucescenti-viridia subtus pallidiora efloccosa utrinque densiuscule pilosa (3—5 mm) grosse vel valde grosse pluridentata vel petiolum versus dentibus paucis magnis latissime triangularibus munita, interdum 1—2 dentibus angustis longis in petiolum remotis aucta, omnia subcito vel sensim in petiolum ± alatum saepe sat brevem attenuata, exteriora (extima subglabra) ± obelliptica ± obtusa mucronata, interiora elliptico- vel oblongo-lanceolata breviter vel longius acuminata acuta; caulina 3(—4) sat parva cito decrescentia elliptico-lanceolata vel (superiora 1—2) linearia vel bracteiformia efloccosa grosse dentata vel (superiora) integra.

Liechtenstein: Rappenstein (Feurstein)!

P. 107. Post subsp. *chondrilloides* adde syn.: *H. chondrilloideum* St-Lager in Cariot, Etudes 8. II. (1889) 510.

P. 108. Infra subsp. *comolepium* insere:

Subsp. 9a. ***poliocrotaphum*** Murr et Zahn. — Caulis ad 35 cm usque ad basin (superne dense) floccosus haud vel basi parcepilosus, 3—5(—12)-cephalus acladio 5—8(—12) cm ramis 2—4 remotis (in caule apice destructo ex omnibus axillis ortis) 1-(vel inferioribus longis foliaceis 2—3)-cephalis cum pedicellis apice (subincrassatis) saltem parcepilosis canoalbidis. Bracteolae ad 5 angustae, inferiores lineari-lanceolatae foliolaceae. Involucra 12—14 mm latissima canoalbida breviter villosa multisquamata, squamis subangustis acuminatis acutiusculis vel acutissimis obscuris margine densissime floccosis apicem versus tantum microglandulosis. Styli lutei. Folia glauca efloccosa supra glabra subtus haud vel parcepilosa, margine costaque disperse vel modice vel basin versus densius pilosa (2—5 mm); rosularia pauca vel 0 oblongo-lanceolata in petiolum plerumque brevem ± alatum attenuata denticulata vel argute vel remote ± sinuato-brevidentata, interdum elongata acuta; caulina 5—8 oblongo- vel ovato-lanceolata basi breviter attenuata sessilia denticulata vel dentata saepe ± glabrescentia margine tantum floccis solitariis obsita subcito minora eximie acuminata.

Liechtenstein: zwischen Steeg und Malbun, 1400 m (Murr)!, etiam forma glabrior caule minus floccoso.

P. 109. Ad syn. subsp. *megalocladi* adde *H. scorzonerifolum β. notatum* Rouy l. c. 279. — *H. notatum* Jord. et Borel in sched. ex Rouy l. c.

P. 113, l. 3 adde: Cfr. etiam Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXII. (1915) 99.

P. 118. Ad syn. *H. valdepilosi* adde: *H. obscurum* Zollikofer ex Gaudin Fl. helv. V. (1829) 98 pp. et herb.!

P. 120. Ad subsp. *pseudelongatum* adde syn.: Subsp. *longibarbatum* Zahn in Mitt. bad. bot. Ver. (1899) 135.

P. 124. Infra subsp. *subsilsinum* insere:

Subsp. 3. ***brandense*** Feurst. et Zahn. — Habitu *H. levicaulis* macrocephali; hypophyllopodum. Folia inferiora longe petiolata ovata obtusa vel ± conspicua elongata elliptica subobtusa abrupte vel sensim in petiolum subalatum attenuata; sequentia 4 caulina magis remota, imum magnum late elliptico-lanceolatum subacutum alato-petiolatum, sequentia 2 basi attenuata sessilia, summum basi rotundatum; omnia grosse sinuato-pluridentata, dentibus latis brevibus mucronatis, saturate viridia subrigida utrinque densiuscule breviter pilosa in costa dorsali floccosa, superiora supra glabriora. Caulis ad 6 dm dense floccosus subdense breviter pilosus, acladio 2 cm, ramis 3—4 remotis 1—2(—3)-cephalis canis cum pedicellis albidocanis densiuscule breviter pilosis et modice glandulosis. Involucra 11—14 mm, crassa obscura modice pilosa et glandulosa basi tantum floccosa, squamis latiusculis lanceolatis subacutis vel acutissimis, externis obtusiusculis, internis subviridi-marginatis. Bracteolae 1—2. Ligulae aureae subangustae, styli obscuri. Achaenia 3,5—4 mm atra.

Vorarlberg: Brand ob Bludenz (Feurstein)!

P. 132. Ad subsp. *piliferum* pertinet *H. lappachense* Murr in A. B. Z. I. (1895) 231; forma ligulis tubulosis.

P. 139. Ad subsp. *nigritellum* adde syn.: *H. hastifolium* A.-T. et Wilczek! ex A.-T. Cat. (1913) 80.

P. 147. Infra l. 12 adde: Var. *β.* longicuspidatum Sudre pro sp. in Bull. Soc. bot. Fr. LXII. (1915) 195. — A typo differt foliis angustioribus integris, caulinis longe acuminatis, caule ramosissimo, (anthela) involucrisque eglandulosis epilosis. Cfr. A.-T. et G. H. G. n. 295 pp.

P. 147. Ad subsp. *andurense* adde syn. *H. laniferum* var. Sudre l. c. 104 = *H. andurense* var. *devestitum* A.-T. et G. H. G. n. 1156.

P. 147. Ad *H. phlomoides* adde syn.: ?*H. flexuosum* Lap. Hist. abr. Pyr. (1813) 475.

P. 151. Ad *H. cordifolium* Lap. pertinere videtur **H. plexicorde** A.-T. Cat. (1913) 176.

P. 151. Ad *H. cordifolium* adde: *H. cordifolium* Lap. herb. est forma abnormis *H. umbellati.*

P. 153. Infra l. 3 insere: Huc pertinere videtur **H. protocerinthe** A.-T. et Sennen ex A.-T. Cat. (1913) 178.

P. 158. Ad subsp. *subsericeum* adde syn. *H. trichocerinthe* A.-T. Cat. 176 pp. et H. G. n. 304—306 pp, n. 1575—1576 pp., apud Sudre l. c. LXII. 105.

P. 160. Ad *H. cerinthoides* adde syn. *H. flexuosum* Lap. Hist. abr. Pyr. (1813) 475 apud Sudre l. c. LXII. 122.

P. 160. Ad syn. *H. cerinthoidis* adde: ?*H. ampliflorum* Schl. Cat. IV. (1821) 19.

P. 164. Ad subsp. 1. *Ramondii* adde syn. *H. trichocerinthe* A.-T. Cat. 176 pp. apud Sudre l. c. LXII. 106. — Quoad subsp. 4. *trichocerinthe* cfr. Sudre l. c. 105.

P. 165, l. 7 lege Tortes (loco Portes).

Ad subsp. 5. *hypoleontodon* adde syn. *H. adenodontum* Sudre et *aemulum* Sudre (an A.-T. l. c. pp.?), LXII. 104.

Quoad subsp. 6. *chloroides* et 8. *neoleontodon* cfr. Sudre l. c. 103.

P. 166. Ad subsp. *catocerinthe* (l. 4) adde syn. *H. cerinthoides* var. *nanum* Sudre in Bull. Ac. Géogr. bot. (1902) 46 pp. apud Sudre l. c. 103—104.

P. 166. Infra subsp. *neochrysanthemum* insere:

Subsp. 7a. ***Ernestii*** Maire in Bull. Soc. d'Hist. Nat. Afrique du Nord. XII. (1921)

45. — Caules 15—20 cm saepe monocephali, pilis longis patulis eximie denticulatis ± hirti, floccosi, inferne parcissime, sursum magis, in acladio longo densissime nigroglandulosi. Involucrum mediocriter magnum pilis basi nigris apice fulvis longis simul brevibus albidis hirtum densiuscule breviter nigroglandulosum, squamis angustis acuminatis obtusiusculis. Alveoli triangulariter dentati remote ciliatuli denique glabrescentes. Ligulae et styli? Achaenia atrofusca. Folia subcrassa ± glaucescentia, radicalia in petiolum $^2/_3$ limbi aequantem attenuata elliptico-lanceolata acuta submucronata praesertim inferne fortiter sinuato-dentata pilis longis flexuosis fortiter dentatis subtus et in marginibus densioribus villosa eglandulosa; caulina 1—3 lanceolata vel lineari-lanceolata basi breviter attenuata sessilia, inferiora ceterum radicalibus similia sed longe acuminata acutissima, summum lineare integrum subbracteiforme (pilis longis flexuosis simul) glandulis nigris parcissimis obsitum.

Nordafrika: In Kalkfelsenspalten des Berges Tababort in Klein-Kabylien (Erneste Cosson [1861]).

P. 170. Ad n. 95 subsp. *mixtiforme* adde syn. *H. cerinthoides* Sudre var. *nanum* Sudre l. c. pp. apud Sudre l. c. LXII. 104.

P. 173. Quoad n. 99 subsp. *acalephoides* cfr. Sudre l. c. LXII. 110.

P. 175, l. 24. Loco *malacotrichodes* lege ***corbariense*** Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXII. (1915) 110. — Quoad subsp. *aracioides* cfr. Sudre l. c. 110. — Simile subsp. ***lampsaniforme*** Sudre l. c. 111: Vallée de Py; au Canigou; Salardu.

P. 176, l. 32 adde: Cfr. etiam Sudre l. c. LXI. (1914) 280.

L. 36 adde Apud Sudre l. c. LXII. 107 forma *H. axatici* (= var. *H. cerinthoidis* apud Sudre l. c. 104). (?).

P. 177. Ad subsp. *barbulatum* adde syn. *H. prasiophaeum* Sudre l. c. LXII. 114. — Cfr. Sudre l. c.

P. 178, l. 16 post *stachydifolium* adde syn. *H. Coderianum* var. *alatiforme* Sudre l. c. LXI. (1914) 279—280.

Infra subsp. 5 insere subsp. 5a. ***olivaceiforme*** Sudre l. c. LXII. 110 = *H. stenoclinium* A.-T. et G. in A.-T. Cat. 235 p. max. p. — Ariège; Haute-Garonne, Pyrénées-Orient.; Spanien.

P. 178, l. 50 adde: Subsp. 3. ***leptoclinium*** A.-T. Cat. (1913) 236. — Ostpyrenäen.

P. 180 Ad subsp. 10. *soyerioides* adde syn. *H. Perusianum* Timb.-Lagr. herb. (Pont de Pinas entre Alos et Montgarry dans la vallée de la Noguera); *H. gymnocerinthe* A.-T. l. c. pp.; *H. cuneatum* A.-T. et G. pp. et *arbascense* Timb. in Massif d'Arbas (1875) 96. — Cfr. Sudre l. c. LXI. 276—278.

P. 183, l. 42 lege Cliergue et Sancy (loco Cliergues et Saucy).

P. 184, l. 21. *H. fuscolividum* = ?*H. cirritum* forma apud Sudre l. c. LXII. 107. (vix!).

P. 187. Ad subsp. 8. *attractum* adde syn. *H. macrorrhizum* A.-T. et G. H. G. n. 168—172 pp. et n. 385 pp. apud Sudre l. c. LXI. (1914) 277.

P. 188. Quoad subsp. *lividulum* cfr. Sudre l. c. LXII. 109.

P. 191. Ad subsp. *flocculosum* adde syn.: *H. floccosum* Bab. Man. Brit. Bot. ed. 5. (1862) 205.

P. 191. Subsp. 16. *olivaceum*. Quoad syn. *H. viduatum* A.-T. cfr. Sudre l. c. LXII. 107—108.

P. 192, l. 15. Ad *H. colorhizon* adde syn. *H. catolanum* Sudre l. c. LXII. 109 et *H. corrugatum* Timb. l. c. (1884) apud Sudre l. c.

P. 193, l. 14. Quoad *H. Thalianum* cfr. etiam Sudre l. c. 109.

P. 194. *H. Souliëi.* Specimina *H. Souliëi* A.-T. a Sudre visa partim ad subsp. *neochlorum*, partim ad subsp. *conocerinthe* A.-T. et G. secundum Sudre l. c. LXII. 106 pertinere videntur.

Ad subsp. *cexycolum* adde syn. *H. gymnocerinthe* et *H. gavarniense* Sudre l. c. 109.

P. 202, l. 10 adde syn. *H. eriodermum* A.-T. Cat. (1914) 147 apud Sudre l. c. LXII. 104.

P. 208. Ad subsp. *Aymericianum* adde syn. *H. borragineum* var. *novopictum* A.-T. et G. H. G. n. 205—205 pp. (e monte Pic de Lafayolle) apud Sudre l. c. LXI. 276.

P. 209. Ad subsp. 5. *caligatum* adde syn. *H. vestitum* Rouy Fl. Fr. IX. (1905) 322 in nota; Sudre l. c. LXI. 275.

Quoad subsp. *trichocolorhizon* cfr. etiam Sudre l. c. LXI. 275.

P. 210. Ad subsp. 7. *Rayanum* adde syn. *H. oleicolor* A.-T. l. c. pp. et *H. oleivaceiforme* Sudre pp. apud Sudre l. c. LXII. 104, 110.

Ad subsp. 8. *gavarniense* adde syn. *H. cerinthoides* var. Sudre l. c. 109.

Ad *H. axaticum* adde syn. *H. cerinthoides* var. *axaticum* Sudre l. c. 101.

P. 216. Ad subsp. *graniticum* adde syn. *H. quarciticum* Freyn in Ber. deutsch. bot. Ges. IV. (1886) 194 = *H. graniticum β. quarciticum* Zahn in Koch Syn. 2. (1901) 1812.

P. 216. Infra subsp. *graniticum* insere:

Subsp. 6a. ***basicriniferum*** Zahn. — Caulis tenuis canofloccosus dense pilosus ± eglandulosus basi cum foliorum margine petiolisque densissime longe rigide albosetulosus, (1—)3—5-cephalus, acladio ad 35 mm, ramis 2—3 remotis 1(—3)-cephalis saepe ± abortis, pedicellis canis dense pilosis bracteolis 2—3 majoribus obsitis, parce vel disperse glandulosis, apice leviter incrassatis. Involucra ad 12 mm crassa densiuscule pilosa parce vel disperse glandulosa simul disperse microglandulosa inferne tantum disperse floccosa, squamis subatro-viridibus dilutis viridi-marginatis latiusculis obtusiusculis vel (intimis) acutis comosis. Styli denique leviter fuscescentes. Folia basalia numerosa sat breviter tenuiter petiolata late ovata vel ovato-oblonga obtusa vel breviter acuminata basi rotundata vel breviter contracta, glaucescentia, pleraque supra glabra vel disperse setosa, obsolete pluridenticulata, raro breviter dentata, subtus pilosa, in costa dorsali petioloque ± violacea caulina 1—3, imum late vel anguste lanceolatum acuminatum acutum vel acutissimum, reliqua linearia vel bracteiformia, in costa subfloccosa. Inter *pallidum* et *onosmoides*.

Wallis: zwischen Dāwaldji und Heimischgarten ob Saasgrund, 1900 m (O. Nägeli und R. Keller)!

P. 221. Infra subsp. *lasiophyllum* insere:

Var. *γ.* **tattonicum** Zahn. — Folia exteriora oblongo-ovata vel oblonga ± obtusa denticulata vel dentata dense longe setosa; reliqua majora elongata elliptico- vel oblongo-lanceolata ± vel longe acuminata supra glabra irregulariter grosse pluridentata vel basin angustatam versus profunde sinuato- vel subinciso-longidentata vel dentibus segregatis aucta, omnia margine petioloque dense longe setosa in costa subfloccosa. Caulis (inferne densius) pilosus, 2—4 mm. Pedicelli graciles disperse vel modice pilosi modice vel densiuscule glandulosi. Involucra submagna crassa dense pilosa modice glandulosa, squamis acutissimis comosis. Ligulae breviter sed subdensiuscule ciliatae.

Korsika: Pinecoula bei Tattone, 750 m (Aylies!).

P. 223. Infra *ceratophylloides* insere:

Subsp. 32a. ***rupicolifolium*** Zahn. — Scapus ad 25 cm tenuis disperse breviter pilosus densissime floccosus superne parce minute glandulosus laxe paniculato-2—8-cephalus, ramis 1—3 appropinquatis vel imis 1(—2) remotis, pedicellis haud vel parce pilosis densiuscule tenuiter glandulosis. Involucra 7—10 mm modice vel densiuscule glandulosa modice vel disperse breviter pilosa, squamis angustis acutiusculis vel acutissimis subdense floccosis. Folia exteriora ovalia vel ovato-oblonga rotundato-obtusa basi rotundata vel truncata denticulata vel infra medium 1—3-dentata parva vel magna, reliqua ± ovato-lanceolata subobtusa vel subacuta subacuminata rarius breviter tantum dentata, plerumque basin versus dentibus compluribus valde grossis interdum longissimis munita simul (etiam in formis breviter dentatis) saepe 1—2 dentibus angustis saepe longis segregatis aucta breviter in petiolum contracta; omnia glauca margine tantum ± densiuscule tenuiter setulosa (2 mm), in petiolo ± longo dense setulosa (2—4 mm); caulinum 0—1 lanceolatum dentatum; omnia in costa dorsali saltem floccosa.

Korsika: Ränder der Wälder von Aitone und Lindinosa am Col de Salto, 1350 m, bei den Seen von Lancone an der Bocca di Piano, 2100—2160 m (R. de Litardière!), Monte Cinto, 2200 m! — *H. brunellaeforme* A.-T. in herb. Litardière!

Var. *β.* **pilosius** Zahn. — Ad 45 cm. Folia magna longe petiolata ovata vel late ovato-lanceolata obtusa vel pleraque ± longe acuminata sublonge acute multidentata in petiolum breviter vel sublonge attenuata, exteriora supra modice breviter rigidiuscule pilosa; dentes segregati 0. Folium caulinum acutissimum subtus leviter floccosum. Pedicelli disperse pilosi ± modice glandulosi. — Wald von Valdoniello bei Niolo (R. de Litardière)! — *H. murorum* var. *alpestris* f. *subgrandifolia* A.-T. in sched.!

P. 223. Infra subsp. 33. *comosulum* insere: Cfr. etiam subsp. ***comosuliforme*** Sudre l. c. LXII. (1915) 113; foliis supra maculatis, caule 0—1-phyllo, involucro dense piloso parum glanduloso. — Hautes-Pyrénées (Sudre).

P. 224. Infra subsp. *ceratodon* adde: Huc forsan pertinet *H. apargifolium* A.-T. et Gaut. in A.-T. Cat. (1913) 291. — Ex Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXII. 112 = *H. comatulum* Jord. = *H. candicans* var. *comatulum* Sudre Herb. Hierac. n. 168.

P. 225. Infra subsp. *trichellum* insere:

Subsp. 41a. ***rotenburgense*** Bornm. et Zahn. — Scapus 15—25 cm pilosus 2—5-cephalus. Involucra submagna (10—12 mm) cum pedicellis subdense pilosa sed disperse tantum glandulosa, squamis latiusculis vel angustis ± acutis comosis modice vel densiuscule floccosis. Folia ovalia vel ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel obtusiuscula, intimum ovato- vel oblongo-lanceolatum acuminatum, basi subcordata vel rotundata simul leviter in petiolum decurrentia, intima abrupte in petiolum constricta, omnia supra modice vel densiuscule (margine dense) setosa, intima fere glabra, subtus modice vel densiuscule (in costa dense) floccosa (extima minora saepe minus floccosa haud raro colorata).

Thüringen: Rotenburg am Kyffhäuser (J. Bornmüller)!

Subsp. 41b. ***floccozum*** Zahn. — Folia ovata rotundato-obtusa vel ovato-oblonga (interiora ovato- vel oblongo-lanceolata) parva vel conspicua breviter vel longius petiolata utrinque modice vel densiuscule floccosa supra ± epilosa margine densiuscule breviter setosa petiolis densissime pilosis, omnia breviter vel longius in petiolum attenuata ± grosse multidentata, dentibus saepe inaequalibus vel partim longis. Anthela altefurcata 2—5-cephala cum involucro dense breviter glandulosa parcissime pilosa. Involucrum submagnum subfloccosum, squamis subangustis acutissimis.

Korsika: Ninosec, sowie an Felsen des Monte Cinto 1600 m (R. de Litardière)!

P. 225. Ad stationes subsp. *rupicoli* adde: Mte Grosso, 1940 m, auf Korsika (R. de Litardière)!

P. 226. Ad subsp. 45. *semirupicolum* adde syn. *H. Borderi* Sudre l. c. LXII. 113.

P. 229. Infra subsp. *pseudocyaneum* insere:

Subsp. 20a. ***chrysoprasicolum*** Bornm. et Zahn. — Subsp. *rupicolo* simile. Caulis (2—) 3—3,5 dm pilis solitariis obsitus apice saltem parce minute glandulosus usque ad basin densissime floccosus, 2—5(—7)-cephalus, acladio 15—60 mm, ramis 2—3 remotis 1—2(—3)-cephalis, pedicellis canis modice vel densiuscule breviter glandulosis parcissime pilosis, involucris 9—11 mm crassis denique truncatis densiuscule breviter glandulosis disperse vel sparsim breviter pilosis, squamis subangustis viridiatris viridi-marginatis ± acutis vel acutissimis angustissime subfloccoso-marginatis inferne subdensius floccosis dorso usque ad apicem obscuris. Ligulae magnae apice glabrae. Styli luteobrunnei denique obscuri. Folia numerosa submagna leviter prasina supra glabra margine rigidiuscule breviter vel longius curvato-pilosa et parcissime glandulosa, in petiolo brevi vel ± longo sat dense pilosa, subtus albido-viridia et (praesertim in costa) molliter albopilosa simul (ut in petiolo) ± dense floccosa; exteriora ± ovata obtusiuscula, pleraque late ovato- vel oblongo-lanceolata vel intima lanceolata, acutiuscula vel longe acuminata, omnia abrupte in petiolum constricta vel longius (saepe inaequaliter) contracta, infra medium ± serrato-pluridentata vel basin versus grosse

patenter dentata vel dentibus ± grossis vel minoribus antrorsum versis liberis sagittata; caulinum 0—1 parvum lanceolatum vel bracteiforme. Est *pallidum-bifidiforme* et conjungit *Wiesbaurianum* et *praecox*.

Thüringen: Chrysopras im Schwarzatal (Bornmüller)!

P. 230, l. 32, lege 262 (loco 226).

P. 231, l. 41 adde: Cfr. etiam Sudre l. c. LXI. 280—281 (formae autumnales *H. cinerascentis*).

P. 232. Ad stationes subsp. *pulverosum* adde: Riedje ob Staldenried im Wallis (de Palézieux)!

P. 233, l. 8 adde: Huc pertinere videtur *H. divaricatum* Braun-Blanquet in Ann. Jard. Genève XXI. (1919) 45. — Südfrankreich.

P. 234. Infra subsp. *similatum* insere:

Subsp. 12a. ***runcinatolobatum*** Zahn. — Folia glauca supra glabra saepe indistincte maculata margine rigidiuscule breviter pilosa in petiolo dense sublonge albopilosa (petiolorum basi subvillosa) tenuiter sat breviter vel longe petiolata (petiolis violaceis), exteriora ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel subacuta basi truncata (interdum leviter cordata) a medio ad basin irregulariter grosse sinuato-dentata vel dentibus magnis late triangularibus obtusis vel acutiusculis saepe lobiformibus munita vel basi in lobos magnos latos interdum retroversos lacerata saepeque denticulis angustioribus segregatis aucta, interiora magis oblonga vel oblongo-lanceolata ± pinnatifida. Caulis disperse, pedicelli et involucra densiuscule pilosa sed disperse tantum glandulosa. Styli subobscuri. Reliqua ut in *bounophilo*.

Korsika: An der Straße von Folelli nach Orezza (Aylies)!

P. 235, l. 9 adde: Nach Notø Meraker Fl. (1921) 47 mit subsp. *Schmidtii* auch bei Kirkebyfjeldet in Meraker in Norwegen.

P. 235, l. 51. Quoad *H. belgicum* cfr. etiam Sudre l. c. LXI. 304.

P. 236. Ad subsp. *pallidifrons* Sudre adde syn. *H. monspessulanum* A.-T. Cat. (1914) 332 ex Sudre l. c. LXI. 305.

P. 236, l. 11 adde: Korsika: Wald von Aitone und Valdoniello; Mte Cinto, 1090 m (R. de Litardière)!

P. 236. Ad stationes subsp. *pallidifrontis* adde: Giovanaccia auf Korsika, 1500 m (R. de Litardière)! — Insere:

Var. *β*. **kalmutinum** Zahn. — Folia supra ± dense setosa vel glabrescentia ovata vel oblonga breviter vel longius in petiolum attenuata subtus et in petiolo saepe subvillosa, crassiuscula, in costa dorsali dense floccosa, omnia breviter, raro basi grossius dentata. Involucra obscura modice vel densiuscule pilosa. Subsp. *vulcanico* subsimile.

Mainland: Auf dem Kalmut bei Wertheim (A. Kneucker)!

P. 238. Infra subsp. *chlorotephrinum* insere:

Subsp. 28a. ***infracinereum*** Zahn. — Folia late ovata vel ovato-oblonga basi cordata vel rotundata apice rotundato-obtusa vel breviter acuta utrinque dense breviter (supra margineque rigide) pilosa canoviridia, in petiolo (cum parte aversa violaceo) breviter villosa, multidenticulata vel breviter, basi longius vel reverso-dentata. Caulis tenuis floccosus leviter pilosus superne glandulosus oligocephalus, folio ovato- vel oblongo-lanceolato subtus floccoso obsitus. Anthela (et involucra) dense sublonge nigroglandulosa subepilosa, acladio saepe brevi, involucris mediocribus atroviridibus ± efloccosis, pilis dispersis brevibus atris basi crassis praeditis, squamis latiusculis acuminatis ± acutis vel acutissimis, internis subviridi-marginatis. Styli obscuri.

Wallis: Zwischen Saasgrund und »im Seng«, 1850 m (R. Keller)!

P. 239. Infra l. 12 insere:

Var. *δ*. **cyaneiforme** Zahn. — Folia exteriora late ovato-oblonga subobtusa basi rotundata vel parum contracta supra dense setosa, leviter denticulata; reliqua ovato-oblonga vel ovato-lanceolata acuminata grosse vel valde grosse sinuato-pluridentata vel basi longe inciso-dentata truncata vel decurrentia saepe minus breviterque setosa; omnia tenuiter petiolata, petiolis breviter pilosis basi late vaginantibus violaceis glabratis.

Squamae angustae acutissimae densiuscule floccosae. Glandulae densae subbreves (f. a. *normale* Zahn). Involucris parum floccosis (obscuris) longius glandulosis saepe pilis solitariis obsitis (f. b. *cyanoides* Zahn). — Korsika: Unter *Alnus suaveolens* unter dem See von Vitalaca, 1900 m, am Mte Renoso (*H. cyaneum* var. *graniticum* A.-T. in herb. R. de Litardière) = a!, Berge von Cagna (R. de Litardière) = b!

Var. ε. **pseudobrunelliforme** Zahn. — *H. brunellaeforme* A.-T. in herb. R. de Litardière. — Involucra parva dense floccosa. Glandulae breves. Folia (exteriora ± ovato-oblonga) late vel anguste lanceolata longa acuta grosse et saepe longe pluridentata basi longe dentata vel dentibus liberis angustis aucta supra modice vel dense setosa, petiolis usque ad basin dense pilosis; caulinum 0 vel lineare longum integrum subtus floccosum. — Korsika: Wald von Aitone bei Evisa, 1200 m, Wald von Manganello bei Guagno, Berge von Cagna, Valdoniello (R. de Litardière)! — Var. γ.: Cape Corse bei Ogliastro auf Korsika! Wallis: Riedje ob Staldenried!

P. 240. Ad subsp. *medii* var. *medium* Jord. adde syn.: ?*H. rubescens* Willk. et Lange, Prodr. fl. Hisp. (1870) 268.

Ad stationes subsp. 41 (*furcillatum*) adde: Vallon d'Asti Corbi, 600 m, auf Korsika (Aylies)!

P. 241. Ad stationes subsp. 45 (*heteroschistum*) adde: Korsika: Berge von Cagna, Wald von Vizzavona, Cascade de Grotella bei Asco: var. β. **Grotellae** Zahn, squamis angustissimis inferne densiuscule floccosis (R. de Litardière)!

P. 241. Ad subsp. 47. *pljačkavicense* adde syn. *H. vranjanum* Sudre l. c. LXII. 112; nec Panč.

P. 243. Ad subsp. 55. *subalatum* adde syn. *H. regulare* Sudre l. c. LXI. 278 = A.-T. et G. H. G. n. 193.

Apud Sudre l. c. *H. subalatum* A.-T. et G. comprehendere videtur etiam *H. Barreranum* A.-T. et Mailh. l. c. pp., *H. subovatum* A.-T. in sched., *H. Coderianum* A.-T. et G. l. c. pp., *H. falcidens* A.-T. l. c. pp., *H. umbrosum* Jord. (= *sylvicola* Jord. = *subalpinum* A.-T.) l. c. et *H. deductum* Sudre l. c. pp.

P. 244, l. 31 lege: β. **pseudocrinigerum** Oborny et Zahn in Zahn, H. Eur. IV. (1909) 20 et exs. n. 368! = *H. Schmidtii* subsp. *crinigerum* Oborny, H. Mähren (1905) 149.

P. 258, l. 29 adde: Åsele Lappmark: Bezirk Vilhelmina.

P. 262. Infra subsp. *sub-Wiesbaurianum* insere:

Subsp. 13a. ***jenzigense*** Bornm. et Zahn. — Caulis 2,5—4 dm gracilis usque ad basin dense floccosus vix vel basi disperse breviter mollipilus suprafastigiatus 2—5 (—10)-cephalus, acladio 1—2(—4) cm, ramis 1—2(—4) appropinquatis vel inferioribus ± remotis 1—2(—4)-cephalis, imo saepe longo, omnibus arcuato-erectis, pedicellis canis gracilibus sparsim vel apice disperse pilosis apice saepe glandulis minutis solitariis obsitis, involucris 8—11 mm denique latissimis densissime floccosis vel albidocanis modice vel densiuscule breviter dilute pilosis ± eglandulosis vel glandulis valde solitariis minutis obsitis, squamis latiusculis lanceolatis acutiusculis vel plerisque acutis vel acutissimis, internis subviridi-marginatis, dorso usque ad apicem obscuris. Ligulae magnae vel minores angustiores saturate luteae apice sat breviter dentatae papillosae vel parcissime breviter ciliolatae. Styli lutei. Folia sat magna subrigida subglaucescentia gramineo- vel leviter prasino-viridia subtus pallidiora vel ± violacea, supra setulis parcis brevibus adspersa vel subglabra, margine brevissime rigidiuscule pilosa subeglandulosa subtus parce breviter pilosa, in costa parce vel dense floccosa modice pilosa, in petiolo (dorso parce vel dense floccoso) dense molliter albopilosa; exteriora ± orbicularia, mucronata vel apice interdum subemarginata, vel latissime ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel brevissime acuta, basi truncata vel rarius leviter cordata vel breviter in petiolum decurrentia, omnia denticulata tantum vel breviter sinuato-pluridentata vel basi dentibus majoribus patentibus saepe latissimis obtusis interdum etiam retroversis praedita, raro 1—2 denticulis parvis angustis in petiolum descendentibus aucta; caulinum 0—1 petiolatum ovato-lanceolatum acutum grossius pluridentatum.

Thüringen: Am Jenzig bei Jena (Bornmüller)!

P. 265. Infra subsp. *nervulosum* insere:

Var. *β.* **Corsicae** Zahn. — Folia ovalia vel late ovata, basi truncata vel subcordata vel brevissime decurrentia, apice rotundata vel breviter acuta, breviter pluridentata vel basi dentibus subgrossioribus patentibus vel retroversis munita, exteriora supra saepe ± modice rigide pilosa, omnia subtus minus vel in costa tantum floccosa ± albidoviridia; caulinum (0 vel) ovato-lanceolatum grosse pluridentatum longe acuminatum subtus densiuscule floccosum. Squamae obtusiusculae vel acutae comosae sursum parum floccosae. Ligulae magnae latae. Capitula 2—5 submagna.

Korsika: Felsen der Crête de Scandolaja nordöstl. Corte unter Lärchen, 1800 m, und an der Punta westl. Galghello, 1800 m (Aylies)!

P. 265. Infra subsp. *epirense* insere:

Subsp. ***Ayliesii*** Zahn. — Caulis 3 dm canofloccosus inferne et apice vel ubique parcissime pilosus laxe paniculato-2—8-cephalus, acladio 15—40 mm, ramis 1—3 remotis 1—3-cephalis canotomentosis disperse pilosis, pedicellis superne subdensius pilosis et disperse vel sparsim breviter glandulosis. Involucra 9—10 mm crasse ovata canofloccosa modice vel densiuscule breviter et dilute pilosa parcissime glandulosa, squamis subangustis vel angustis acuminatis acutiusculis vel plerisque acutissimis obscure viridibus dilute marginatis apice saepe subobscurioribus et leviter comosulis. Ligulae apice glabrae vel subpapillosae, styli lutei. Folia saepe submagna supra glabra pallide viridia atroviridi-maculata intense glaucescentia subtus viridi-albescentia efloccosa vel in costa tantum parce floccosa (vetustiora ± rufoviolacea), margine breviter setoso-ciliata, subtus disperse vel in costa basin versus et praesertim in petiolo dense sublonge albopilosa, pleraque ovalia vel oblongo-ovata obtusiuscula mucronata vel acutiuscula vel intima subacuminata, basi truncata vel brevissime et saepe inaequaliter decurrentia vel interiora basi breviter cuneata, raro exteriora leviter cordata, omnia supra medium parum denticulata, a medio ad basin breviter sinuato-dentata vel basin versus dentibus longioribus vel magnis triangularibus inferioribus 2 saepe retroversis munita vel basi subinciso-dentata vel uno dente libero aucta, petiolis tenuibus saepe rufoviolaceis sat brevibus vel longis; caulinum 0—1 anguste lanceolatum vel lineare vel bracteiforme subtus floccosum ± petiolatum acutissimum ± integrum vel dentibus paucis sublongis angustis acutis munitum.

Korsika: Im Tal der Restonica bei Corte (Aylies)! und am Nordhang der Cime de la Chapelle de San Angelo auf Kalk, 1100 m (R. de Litardière)!

P. 278, l. 52: Loco *acroplacerum* lege ***acrophaeum*** Norrl. l. c. 94.

P. 288, l. 4. Quoad *tenuiflorum* A.-T. cfr. Sudre l. c. LXI. (1914) 304. — *H. tenuiflorum* A.-T. e Gallia est *H. praecox* vel *H. murorum*. Sed haec subsp. nuper in Helvetia propria a v. Tavel inventa est: In Wiesen des Berner Oberlandes ob Meiringen, 950—1680 m (z. B. Reuti, Längenbalm)!

P. 288. Infra subsp. *tenuiflorum* insere:

Subsp. 1a. ***glaucoviolascens*** Bornm. et Zahn. — Folia dilute viridia glaucescentia subtus ± violacea ± glabra, fere in margine costaque dorsali tantum parce breviter pilosa, in petiolo longo ± violaceo densiuscule molliter pilosa, late triangulariter grosse pluridentata, ovalia, ovata vel oblonga, basi ± cordata reverso-dentata; caulinum 0—1 lanceolatum grosse dentatum vel lineare integrum. Acladium 1—3 cm, capitula 3—5, squamae partim obtusiusculae submodice floccosae. Glandulae multo minus numerosae, in pedicellis densae vel sparsae (f. a. *verum* Zahn) vel 0 (f. b. *subbifidum* Zahn). Reliqua prioris. Formulae *tenuiflorum* > *bifidum*.

Tessin: Mte San Salvatore, 800—900 m (Bornmüller)!

P. 291. Infra subsp. 14. *steloides* insere: Simile subsp. ***dasycranum*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 163. — Malgovik u. Laxbäken im Bezirk Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 298. Infra l. 11 adde: Subsp. 10. ***hamulosum*** Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 23.

P. 303, l. 3 adde: 4. ***nepheloides*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 166. — Malgovik in Asele Lappmark.

P. 318. Ad subsp. *chlorocorium* adde syn. *H. pallidifrons* Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXI. (1914) 304; nec Sudre H. Centre (1902) 84 et exs.!

P. 322. Infra l. 11 adde: Subsp. 4. ***obellipticum*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 167. — Steukavara, 800—1000 m, u. Saxnäs im Bezirk Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 328, l. 41 adde: Subsp. 14. ***subalbocinctum*** Notø l. c. 42. — Tromsø.

P. 330. Infra subsp. *pachyphylloides* insere:

Subsp. 269a. ***pachydermum*** Zahn. — Folia mediocria crassiuscula primo aspectu subglabra margine subtusque brevissime pilosa, supra vix modice vel disperse brevissime pilosa vel glabrescentia, petiolis tenuissimis densiuscule albopilosis, efloccosa vel juniora in costa dorsali parcefloccosa, omnia ovata vel ovato-oblonga obtusa vel subacuta, intima tantum acuminata, basi subtruncata simul saepe leviter inaequaliterque in petiolum decurrentia vel distinctius contracta, mucronato-denticulata vel inferne breviter late triangulariter dentata; caulinum 0 vel angustum parvum. Caulis floccosus parce breviter pilosus superne parce glandulosus, anthela cana subepilosa dense obscure glandulosa altefurcato-5—12-cephala, acladio ad 35 mm, ramis 3 valde remotis longis suprafastigiatis ad 5-cephalis. Involucra 8—10,5 mm obscura dense floccosa parce breviter et obscure pilosa subdense glandulosa, squamis subangustis obtusiusculis vel longe acuminatis acutissimis, internis dilute marginatis. Styli obscuri.

Ungarn: Trockene Orte bei Blatnica in Turócz (Bella Textoris)!

P. 330. Ad subsp. 271. *umbelliferum* adde syn. *H. praenodatum* K. Joh. ex G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 169. — Noch in Åsele Lappmark.

P. 334. Infra subsp. 298. *lacerabile* insere: Simile subsp. ***leurolonchum*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Not. (1922) 164. — Malgovik in Åsele Lappmark.

P. 335. Infra *hololoma* Brenn. adde: Simile subsp. ***holophyllodes*** Brenn. Finl. H.-form. II. (1893) 25.

P. 343. Infra l. 28 adde: Subsp. 4. ***valgescens*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922 169. — Stalon u. Steukavara im Bezirk Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 347. Infra l. 2 adde: Subsp. 8. ***oligozum*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 168. — Saxnäs im Bezirk Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 352. Infra subsp. 6. *lonchodontum* adde: Cfr. etiam subsp. ***Guilielmi*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 170. — Laxbäkens by bei Malgomaj in Åsele Lappmark.

P. 353. Infra subsp. 8. *faucium* insere:

Subsp. 8a. ***Korbii*** Vetter et Zahn. — Caulis c. 4 dm crassiusculus flexuosus leviter pilosus ± violaceus. Folia rigida supra densiuscule breviter rigidiuscule pilosa ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel obtusiuscula in petiolum alatum saepe sat brevem cito sensimve attenuata breviter pluridentata basi dentibus longioribus in petiolum descendentibus munita; caulina 2—4, inferiora latissime ovato-lanceolata breviter petiolata saepe grossius dentata magis acuminata, secundum basi saepe subtruncatum et longe patenter dentatum, reliqua lanceolata dentata vel linearia integra supra glabrescentia. Anthela indeterminata, ramis ad 8, inferioribus ex omnibus axillis ortis, canis disperse pilosis 5—3-cephalis, pedicellis canis cum involucris epilosis sed dense longe glandulosis. Involucra ad 12 mm, crassa, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutis initio densiuscule (etiam in margine) floccosis denique in margine subviridi subefloccosis. Ligulae magnae aureae. Styli subobscuri.

N.-Österreich: Steinbruch bei Gumpoldskirchen (G. Korb)!

P. 356. Ad subsp. 35. *megalodon* adde stationes: Åsele und Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 357, l. 8 adde: Laxbäkens by in Åsele Lappmark (in consortio subsp. *subarctoum* Norrl. et *subpellucidum* Norrl.).

P. 357. Infra *storliense* insere: Simile subsp. ***eggenense*** Notø Meraker Fl. (1921) 49. — Eggen in Meraker in Norwegen.

P. 360. Ad stationes subsp. *ornatiformis* adde: Südseite der Fluh bei Bregenz in Vorarlberg (Schwimmer)!

P. 370. Ad syn. subsp. *aurulenti* adde: ?*H. angustifolium* Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 390.

P. 370, l. 35. Quoad *chabalicum* A.-T. cfr. etiam Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXI. (1914) 305.

P. 375. Infra l. 26 adde: Subsp. 5. ***ponojense*** Brenn. Finl. H.-form. II. (1893) 32.

P. 377, l. 8 lege ***poliochlorodes*** (loco *poliochlorum*).

P. 378, l. 30 adde: Apud Sudre l. c. LXII. 115 forma *H. pallidi* Fr. (?).

P. 385. Ad subsp. *subampliatum* Dahlst. adde syn.: *H. pustaricum* Ausserd. ex Zahn in Koch, Syn. 3. II. (1901) 1906.

P. 389, l. 7 (*cebennense*). Specimina a Sudre visa ad *H. levigati* subsp. *Sagotii* Jord. (subsp. *firmum* Sudre) pertinent (?). — Cfr. Sudre l. c. LXI. 305.

P. 389. Infra subsp. *cebennense* insere:

Subsp. 11a. ***tridentatoides*** Zahn. — Foliorum margo et caulis inferne densiuscule pilosus. Folia basalia 1—3 tenuiter petiolata lanceolata, caulina 5—12 lanceolata brevius petiolata vel basi attenuata sessilia ± longe acuminata supra glabra subtus pilosa et saepe ± violacea saepe sat breviter serrato-multidentata sensim decrescentia. Anthela saepe indeterminata cum involucris dense et longe glandulosa. Squamae angustae vel sublatiusculae acuminatae acutiusculae vel pleraeque acutae atro-virides viridi-marginatae epilosae parum floccosae. Styli obscuri. Habitu subsp. *tridentati.*

Westerwald: Nistertal bei Niedermörsbach (Tessendorff)!

P. 389, l. 46 (*meridionale*) adde syn. *H. rigidum* subsp. *dryophilum* Sudre l. c. LXI. 306 = *H. deltophyllum* b. *asperum* Sudre, H. Centre 33. Sed specimina Berolinensia ad gregem *acuminatum* pertinent.

P. 398. Ad subsp. *triviale* adde syn.: ?*H. nemorosum* Steud. Nomencl. 1. (1821) 408; ?*H. nemorum* Nym. Consp. (1879) 444.

P. 417. Infra *coriifolium* insere:

Subsp. 38a. ***leucopoliozum*** Zahn. — Priori simile, sed folia supra prasina intense maculata subtus efloccosa. Caulomata sursum cum involucris albidocano-tomentosa. Involucra magna denique truncata, squamis acutissimis disperse vel modice brevissimeque pilosis parce glandulosis, pedicellis parce pilosis modice breviter glandulosis. Folia denticulata vel dentata vel basi anguste et longe inciso-dentata vel dentibus liberis aucta, margine rigidiuscule breviter pilosa, interdum in parte superiore pilis solitariis obsita.

Ungarn: An dürren Stellen bei Blatnica in Turócz (Bella Textoris)!

P. 418. Infra subsp. *halsicum* adde: Subsp. 13. ***exadsimilans*** Notø l. c. 53.

P. 419, l. 29 adde: Bezirke Vilhelmina und Åsele in Lappland.

P. 419 infra l. 33 insere: Subsp. ***ramphodon*** Om. in Nyt mag. Nat. XLVIII. (1910) 81. — Folia oblongo-ovalia vel oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata obtusa vel acuminata, basi cito in petiolum longum dense villosum contracta et vulgo longe anguste dentata, dentibus inaequalibus patentibus falcatis, margine densiuscule ciliata, supra subglabra, caulinum ovato- vel triangulari-lanceolatum, basi cito contracta similiter (at pauci-)dentatum. Anthela oligocephala, acladio 10—35 mm, pedicellis vix vel parce pilosis et glandulosis, involucris 12 mm sat crebre pilosis sparsim glandulosis inferne densius floccosis, squamis late sublinearibus rotundato-obtusis, internis acutis late viridi-marginatis, omnibus apice obscuris. Styli fusci. — Telemarken: Vestfjorddalen. — Cfr. p. 333.

P. 421 infra l. 3 adde: Subsp. 3. ***amaurophylloides*** Notø l. c. 51. — Nordreisen bei Tromsø.

P. 422 infra subsp. 67 adde: Simile subsp. ***oblongulum*** Zahn. — Subsp. *oblongatum* Om. in Nyt mag. Nat. XLVIII. (1910) 48. — Skjelsvik bei Eidanger in Bratsberg.

P. 426. Infra subsp. 92. *amoeniflorum* adde: Simile subsp. ***caloxanthum*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 162. — Saxnäs in Åsele Lappland.

P. 429. Infra subsp. 117. *brachyodon* adde: Huc pertinere videtur etiam subsp. ***alipes*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 161. — Steukavara, 800—1000 m, in Åsele Lappmark.

P. 429. Infra *gigantodontum* insere:

Subsp. 118a. ***subserratifrons*** Feurst. et Zahn. — Folia longe tenuiter petiolata late oblonga vel late oblongo-lanceolata (100 : 35—25 mm) supra haud vel parcissime pilosa,

ceterum leviter brevissime, in costa dorsali petioloque densius longius pilosa, petiolis basi late vaginantibus, late sinuato-multidentata vel breviter mucronato-dentata brevius longiusve acuminata, pleraque basi breviter inaequaliterque contracta; caulina 2—3 petiolata late vel lineari-lanceolata longe acuminata similiter dentata vel denticulata subtus parce floccosa. Anthela indeterminata, ramis cum caule (6 dm) ± epilosis tenuibus, acladio 1—3 cm, pedicellis tenuibus canis apice parce pilosis et parce glandulosis. Involucra 9—10 mm gracilia modice pilosa et glandulosa sat dense floccosa, squamis angustis ± acutis. Ligulae partim tubulosae, styli obscuri. Est *bifidum* → *vulgatum*.

Vorarlberg: Gamperdona (Feurstein)!

P. 436. Infra subsp. *pseudo-Dollineri* insere:

Subsp. 143a. ***triesenense*** Murr et Zahn. — Folia tenuiter petiolata sat magna rigidiuscule breviter pilosa subtus saepe rufoviolacea ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, oblongo-lanceolata (et intima) lanceolata late triangulariter dentata vel fortiter serrato-pluridentata cito sensimve in petiolum attenuata, pleraque breviter longeve acuminata; caulina 2—3 elliptico-, oblongo- vel (summum) anguste lanceolata, inferiora saepe grossius quam basalia dentata, summum parvum parce dentatum floccosum. Acladium 1—6 cm, rami 2—3(—4) remoti 1—3(—4)-cephali, capitula 5—8(raro numerosiora), pedicelli superne parce pilosi et disperse obscure glandulosi. Caulis modice breviter pilosus modice floccosus. Involucra 11—12 mm crassa modice vel densiuscule sublonge nigroglandulosa disperse vel modice pilosa, squamis latiusculis obtusis vel acutiusculis inferne modice, margine densius floccosis. Ligulae conspicuae saturate luteae. Styli sublutei. Est *bifidum* > *vulgatum*.

Vorarlberg: Auf der Münz bei Triesen, 1200 m (Murr)!

P. 442, l. 12 adde: Bezirke Åsele und Vilhelmina in Lappmark.

P. 446. Ad subsp. 56. *dissimile* adde stationes: Malgovik, Skog, Fredrika in Åsele Lappmark.

P. 450, l. 36 adde: Åsele Lappmark.

P. 465. Ad stationes subsp. 36. *umbricola* adde: Åsele, Vilhelmina, Fredrika in Åsele Lappmark.

P. 467. Infra subsp. *subciliolatum* adde:

Subsp. 45a. ***epileucum*** Dahlst. in Warm. Bot. Faeröes (1903) 636 et t. XI, f. 5. — Caulis 2—3 dm oligocephalus sparsim longe pilosus, acladio 8—30 mm, involucris parvis (10 mm) subdensiuscule pilosis et glandulis minutis solitariis obsitis, squamis externis ± linearibus obtusis, reliquis ± ovato-lanceolatis obtusiusculis vel subacutis praesertim superne dense et sat late floccosis, stylis luteis. Folia ± anguste ovate inaequaliter dentata vel interiora ± late vel subrhomboideo-lanceolata sparsim acute dentata, omnia ± acuta in petiolis brevibus sparsim longe pilosa; caulina 1—3, imum basalibus interioribus simile, reliqua ± lanceolato-linearia sparsim minute dentata ± cuspidata vel summum lineare, omnia vix vel parce pilosa, margine costaque (floccosa) sparsim ciliata, pilis crassis rigidiusculis.

Faröer: Mygledal auf Kalsö.

P. 471 infra l. 12 insere: subsp. 2. ***infumatum*** K. Joh. Nya H. Medelpad (1907) 34, t. 7, f. 22. — Medelpad.

P. 477, l. 3: Loco *crepididens* lege *crepidifrons*.

P. 495. Ad syn. subsp. *pallescentis* adde: *H. Nanticum* A.-T. in herb. Wilczek et ex Zahn in Koch, Syn. 3. II. (1904) 1799.

P. 499. Ad subsp. 22. *spathodontum* adde syn. *H.* (*dentatum* subsp.) *basifoliatum* Sudre l. c. LXII. 99; nec NP.

P. 516, l. 41 (*praecisum*). Apud Sudre l. c. LXII. 115 *H. praecisum* A.-T. est subsp. *Lachenalii* (Gmel.) Zahn (= *H. argillaceum* var. *asperatum* Sudre) (?).

P. 524. Infra subsp. *Prinzii* insere:

Subsp. 3. ***gauschlanum*** Zahn. — Folia magna ovalia vel latissime ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel acutiuscula tenuia longe (exteriora minora brevius)

petiolata supra brevissime disperse, in margine petioloque dense pilosa, denticulata vel late obtuse triangulariter pluridentata, basi cordata reverso-dentata; caulinum 0—1 late triangulariter lanceolatum acuminatum valde grosse et valde inaequaliter vel late lobato-dentatum petiolatum; omnia margine glandulis minutis solitariis obsita. Acladium c. 3 cm, capitula 3 vel pauca, anthela involucraque densissime longissime obscure glandulosa, pedicellis epilosis modice vel dense floccosis 2—4 bracteolis glandulosis obsitis. Involucra 10—12 mm crassa atriuscula fere semper epilosa subefloccosa, squamis sublatiusculis acuminatis acutiusculis vel acutis anguste albido-viridi-marginatis leviter comosulis, externis angustioribus laxis. Styli obscuri.

Ostschweiz: Mit *serratifolium* in Schutthalden unter der Gauschla am Palfries (Alvier), 1850 m, in St. Gallen (Hanhart)!

P. 525. Infra subsp. *naevosiforme* insere:

Nota. Huc pertinere videtur ***H. spilotum*** Dahlst. in Bot. Not. (1904) 188. — Caulis 2—4 dm, 7—12-folius, inferne ± pilosus, superne subepilosus, oligocephalus, acladio 5—20 mm, ramis pedicellis ± dense floccosis parce, sursum magis pilosis. Involucra 10 mm atroviridia parcissime vel haud glandulosa sparsim vel subdensiuscule breviter pilosa, pilis ut in pedicello crassis nigris sursum albescentibus, squamis lanceolatis obtusis vel obtusiusculis vel intimis subacutis dorso parce stellatis, extimis laxis obtusis margine modice floccosis. Styli brunnescentes. Folia basalia ad 4 elliptica vel ovato- vel sublanceolata breviter acuta sparsim denticulata vel dentata, caulina sat approximata, ima submagna ± lanceolata, reliqua minora latius lanceolata, superiora anguste lanceolata vel linearia, omnia acuta intense maculata in margine costaque dorsali (floccosa) densiuscule ciliata, regulariter 3—5-dentata vel denticulata, subtus violacea.

Schweden: Lagnö Ö in Nyland, Dalarö in Södermanland.

Var. *β.* **coalitum** Dahlst. H. exs. VI. (1891) n. 81; in Bot. Not. (1904) 190. — Immaculatum; folia longiora angustiora, caulina 4—5, anthela magis contracta, acladio saepe brevissimo, squamis vix stellatis obtusioribus.

Tranvik bei Ljusterö in Upland.

P. 539 infra l. 2 adde: 3. ***H. monspessulanum*** A.-T. Cat. (1913) 232 (?).

P. 539. Ad *H. Sandozianum* adde syn. *H. onosmoides* Sudre l. c. LXII. 111; nec Fr.

P. 540. Infra subsp. *sëusanum* adde:

Huc pertinere videtur *H. Grandeanum* Belli ex A.-T. Cat. (1913) 279 (?). — Abruzzen.

P. 567. Ad subsp. *gymnocephalum* adde syn.: *H. porimense* Freyn et Vand. in Bull. herb. Boiss. III. (1895) 668 (?).

P. 600. Infra subsp. *Lengyelii* insere:

Subsp. 3. ***Telekianum*** Kuemmerle et Zahn. — Caulis 4—5 dm tenuis hypophyllopodus, basi violacea glaber, sursum cum foliorum petiolis marginibusque ± dense albosericeo-villosus (2—5 mm), supra medium parce pilosus sed densius floccosus, apice parce glandulosus, 2—8-cephalus, acladio ad 4 cm cum pedicellis subepiloso et modice vel densiuscule subtenuiter glanduloso, glandulis partim brevibus partim longioribus, floccis canescenti-viridi, bracteolis 2—4 parvis pilosis saepe parce glandulosis obsito. Involucra 10—12 mm epilosa dense longe glandulosa basi tantum subfloccosa atroviridia, squamis sublatiusculis acuminatis obtusiusculis vel acutiusculis vel acutis virescenti-submarginatis. Ligulae subangustae partim breviter dentatae, styli obscuri. Folia magna glaucoprasina utrinque modice vel densiuscule molliter longeque pilosa (2—5 mm), inferiora 2—3 anguste sublonge petiolata ovata vel elliptica rotundato-obtusa denticulata breviter in petiolum contracta, sequentia 2—3 remotiora brevius petiolata latissime ovato-lanceolata majora acutiuscula vel breviter acuminata longius vel longe in petiolum ± alatum attenuata remote et leviter sinuato-denticulata vel breviter dentata, reliqua 2—3 remota cito minora ovato- vel oblongo-lanceolata basi petioliformi latissime alata sessilia vel summum lanceolatum acutum basi breviter attenuata sessile (cum reliquis) utrinque pilosum in costa dorsali vix floccosum in bracteas 2—4 ramigeras transiens (rami inferiores saepe aborti).

Nordalbanien: Berg Galica Lums ob der Luma über Podbregja, 450 m (Kümmerle)!

P. 624, l. 25 adde: et Hieracia Alpina från Dalarne [Idre, Transtrand, Särna,

Lima in Dalarne in Schweden] in Arkiv f. Bot. XVII. H. 17. (1922) 2 (f. *leptolepis*, *subleptolepis* et *microtrichum* Elfstr.; etiam var. **atrofuscum** Elfstr. l. c. 3, involucris 11,5—16 mm a *β. pumilo* diversum).

P. 625. Infra subsp. 2. *gymnogenum* insere:

Subsp. 2a. ***psilophyton*** Elfstr. l. c. 18. — Caulis 18 cm gracillimus parce pilosus sparsim glandulosus. Folia parce pilosa sat parva pleraque breviter petiolata late vel anguste ovalia vel lingulato-lanceolata obtusa raro late breviter 1(—2)-dentata, caulina 2—3 ± bracteiformia. Involucra 12—14 mm sparsim glandulosa vix modice pilosa, squamis ± latiusculis plerisque ± obtusis (interioribus ± acutis). Ligulae magnae vix subciliatae.

Närfjället in Idre.

Subsp. 2b. ***nematophyllum*** Elfstr. l. c. — Folia rosularia partim emarcida spathulato-lingulata, interiora late vel anguste ovalia obsolete denticulata; caulina 4, imum longe petiolatum anguste (± lingulato-)lanceolatum, reliqua parva vel bracteiformia. Involucra 11,5—13 mm modice pilosa et glandulosa, squamis internis angustissimis. Reliqua ut in 2a.

Löskjevala in Idre.

P. 625. Infra l. 48 adde:

Subsp. 4. ***pervestitum*** Elfstr. l. c. 4. — Ubique sat dense longe, in involucro 13—15 mm sparsim glanduloso dense pilosum, 23—27 cm altum, apice glandulosum. Folia haud vel interdum inaequaliter sinuato-paucidentata, caulina 3—5. Squamae latiusculae pleraeque ± obtusae. Ligulae magnae. — Var. *β.* meiodontum Elfstr. l. c. 5; caule interdum inferne ramis longis 1-cephalis aucto, foliis latioribus parce pilosis, involucris 15—17 mm. — Gammelsäterfjället; *β*: Fulufjället.

Subsp. 5. ***subulare*** Elfstr. l. c. 3. — Folia longe anguste petiolata rare et vix breviter dentata cum caule apice subdense glanduloso fere glabra, caulina 2—5 subefloccosa. Involucra 14—17 mm, squamis angustis plerisque acutis, intimis subulatis. Ligulae breves subangustae ciliatae. — Nip- u. Fulufjället.

Subsp. 6. ***listinum*** Elfstr. l. c. 20. — Ubique longe et dite pilosum. Folia vix vel inaequaliter (partim obtuse) sinuato-paucidenticulata vel obtuse crenata, elliptico- vel obovato-ovalia basi rotundata vel subtruncata, interiora ± late lanceolato-oblonga basi decurrente, apice obtusa; caulina 2—4, ima 2 longe petiolata late lanceolata vel ligulato-ovalia. Squamae ± angustae acutae (intimae acutissimae) sparsim macro-(dite micro-)glandulosae, extimae latiores obtusiusculae. Ligulae sat breves subangustae parce ciliatae. Styli sublutei. 22—26 cm altum, involucro 15—16 mm. Versus *nigrescens*. — Fulufjället in Särna.

Subsp. 7. ***denticuliferens*** Elfstr. l. c. 19. — Ubique ± dense longe pilosum. Folia haud vel ± denticulata. Involucra c. 15 mm parce microglandulosa tantum, squamis sublatiusculis. Ligulae ciliatae. 14—24 cm, sursum subglandulosum. Reliqua ut in *psilophyton*. — Fulu- u. Köarskärsfjället.

Subsp. 8. ***adspersimitans*** Elfstr. l. c. 23. — A *syntomo* differt: Ubique densius longius pilosum; caulis densius obscurius glandulosus. Folia obsolete denticulata, caulina inferiora 2 angusta leviter amplectentia, reliqua bracteiformia. — Fulufjället.

Subsp. 9. ***phaeographis*** Elfstr. l. c. 26. — A *denticuliferente* differt caule subcrasso saepe furcato pilis ad 5 mm longis obsito, foliis interdum grossius paucidentatis, involucris 15—17 mm, squamis apice subcomatulis, stylis fuscis. Versus *nigrescens*. — Fulufjället.

P. 626. Ad subsp. 8. *cleistogamum* adde syn. *H. tubulosum* (f. *cleistogamum* Dahlst.) Elfstr. l. c. 34; non Tausch!

Infra subsp. 9. *gymnodon* adde:

Subsp. 9a. ***homochrolepis*** Elfstr. l. c. 16. — Pusillum, 16—18 cm, parce pilosum, sursum subglandulosum. Folia praesertim margine pilosa longe ± anguste petiolata denticulata vel inaequaliter ± acute sinuato- vel serrato-paucidentata, dentibus mediocriter magnis triangularibus vel ± unguiculatis, rotundata, ovalia, elliptica vel oblonga obtusa, caulina 3—5, ima 1—2 ± lanceolata longe petiolata dentata, reliqua bracteiformia. Involucra 10—11 mm subdense glandulosa subsparsim pilosa, squamis valde inaequaliter longis anguste linearibus obtusis (internis ± acutis). Ligulae vix vel parce ciliatae.

Nipfjället in Idre.

Subsp. 9b. ***homolepis*** Elfstr. l. c. 16. — 20—28 cm, pilosum, sursum glandulosum. Folia (interiora ± lanceolata) denticulata vel grosse ± remote subinaequaliter sinuato- (vel subserrato-)dentata, basi interdum dentibus 2 majoribus subhastata vel ± pinnatifida; caulina 3—4, imum longe petiolatum anguste lanceolatum 1—2-dentatum. Involucra 12—14 mm sparsim vel densiuscule longe albopilosa glandulosaque, squamis angustis acutis internis angustissimis. Styli denique leviter fuscescentes.

Hem- und Gammelsäterfjället (etiam f. *parahomolepis* Elfstr. l. c.).

Infra subsp. 10. *nigrosetosum* adde:

Subsp. 10a. ***sinigerum*** Elfstr. l. c. 21. — Caulis 22—24 cm, pilis ad 5 mm longis (basi longa nigra) superne glandulis crebris obsitus. Folia ± pilosa numerosa magna oblonga vel late lanceolata remote inaequaliter valde grosse sinuato-paucidentata, dentibus triangularibus vel mammatis, intermarginibus paucis ± magnis ± profunde siniformibus; caulina 3, imum similiter dentatum, reliqua angusta vix subamplectentia, omnia (eis rosularum lateralium denticulatis tantum exceptis) conspicue breviterque macroglandulosa. Involucra 13,5 mm dense longe pilosa (pilis nigris apice griseis) subglandulosa, squamis subatris ± linearibus plerisque ± obtusis. Ligulae mediocriter magnae profunde denticulatae ± parce ciliatae. Apud Elfstr. l. c. *H. apiculato* (*H. Halleri* var. *kriwanicolum* Elfstr.) simile.

Granfjället in Transtrand.

P. 626. Infra l. 17 insere: Huc pertinet etiam ***H. mollivestiticeps*** Zahn. — *H. mollivestitum* Notø Meraker Fl. (1921) 42. — Norwegen: Meraker.

P. 627. Infra l. 48 insere: Subsp. 3. ***sublexicranum*** Notø l. c. 46. — Meraker in Norwegen.

P. 627. Infra subsp. 13. *folioliferum* adde:

Subsp. 13a. ***atelesanthum*** Elfstr. l. c. 31. — Caulis c. 2 dm 1-cephalus pilosus sursum sparsim glandulosus. Folia longa anguste lingulato-lanceolata haud vel sparsim denticulata in petiolum longum sensim attenuata ± obtusa vel subacuta sparsim pilosa, caulina 6—8 valde decrescentia, superiora parva angustissima vel filiformia in squamas transeuntia. Involucra 17—20 mm ± vel subdense albido-pilosa subrare glandulosa, squamis latiusculis linearibus ± acutis. Ligulae stylosae, stylis brunneis.

Köarskärsfjället in Transtrand.

Infra l. 50 insere:

Subsp. 16a. ***syntomum*** Elfstr. l. c. 12. — Caulis 13—20 cm ± parce pilosus sursum modice vel crebre inaequaliter subluteolo-glandulosus. Folia denique lutescentia praesertim margine costaque pilosa, basalia 6—14 ± subalato-petiolata, exteriora parva rotundata vix vel apiculato-denticulata, reliqua ovalia, oblonga vel late lanceolata inferne vel infra medium ± inaequaliter vulgo (profunde) sinuato-pauci-(saepe 1—2-)dentata, dentibus triangularibus vel mammatis vel unguiculatis; caulina 2(—3) ± parva margine costaque parcefloccosa. Involucra 12,5—14 mm modice vel subdense sublonge albopilosa subsparsim minute (simul micro-)glandulosa, squamis sublatiusculis ± obtusis (intimis angustis acutis). Reliqua ut in *acosmodonti*.

Hem- und Köarskärsfjället.

Var. *β*. **calvens** Elfstr. l. c. 13. — Foliis glaberrimis, glandulis parcioribus. — Hemfjället.

Var. *γ*. **stenoterolepis** Elfstr. l. c. — Magis pilosum, minus glandulosum, squamis angustioribus. — Gammelsäterfjället.

Var. *δ*. **adenolbium** Elfstr. l. c. — Caulis obscure longius glandulosus, involucra densius glandulosa.

Var. *ε*. **pilegens** Elfstr. l. c. 14. — Caulis 21—25 cm, 4—6-folius minus glandulosus, involucra 12—13,5 mm parcius pilosa densius glandulosa, squamis linearibus.

Var. *ζ*. **pseudovarangerense** Elfstr. l. c. — Folia saepe subintegra, involucra 11—14,5 mm saepe subdensius glandulosa parcius pilosa, squamis angustius linearibus subaequalibus. Versus *varangerense*.

Var. *η*. **variodens** Elfstr. l. c. — Glandulae caulis magis evolutae, folia firmula

subnitida saepe magis (etiam in uno margine tantum) dentata, dentibus imis partim subretroversis.

δ—η: Hundfjället.

Similia: Subsp. 1. ***macrosyntomum*** Elfstr. l. c. 11. — Sed robustius, 15—27 cm, inferne ramis longissimis 1-cephalis auctum, foliis majoribus latioribus grossius dentatis saepe subpinnatifidis (f. a. ***subpinnatifidum*** Elfstr.) vel dentibus intermarginibus solitariis permagnis longis profundis (f. b. ***corrosimitans*** Elfstr.) munitis; caulinis 3—5; involucris 13,5—15 mm, squamis (interdum vix) sublatiusculis. — Hem- u. Hundfjället. — Var. β. **vicinimontis** Elfstr. l. c.; foliis numerosioribus (8—10) submagnis dentatis vel denticulatis uno alterove dente majore auctis. — Närfjället.

Subsp. 2. ***platyterum*** Elfstr. l. c. 15. — Caulis 12—18 cm parce pilosus. Folia magis aequalia obtusiora subirregulariter serrato- vel sinuato-dentata vel denticulata; caulina 2—4 (1—2 bracteiformia). Involucra 11—14 mm, squamis subinaequalibus plerisqne obtusis. — Fjätervåla in Idre, Närfjället. — Var. β. **acroterum** Elfstr. l. c. 15. — 15—22 cm, minus pilosum, folia media angustiora (haud ovalia), involucra 13—15 mm. Styli leviter virescentes. — Ulandshögen in Idre.

Subsp. 3. ***ataliforme*** Elfstr. l. c. 23. — A *syntomo* differt: Caulis densius longius obscurius pilosus et glandulosus; squamae dense longe subgriseo-pilosae atrofuscae comosae angustae (rarius magis inaequales latiores: f. ***subatrofuscum*** Elfstr.). Ligulae subcroceae, stylis subluteis. — Långfjället in Idre.

P. 628, l. 24. Ad subvar. *brevipilum* adde f. ***exutum*** Elfstr. l. c. 3. — Nipfjället.

P. 629. Infra l. 12 insere:

Subsp. 17a. ***acosmodontum*** Elfstr. l. c. 5 (cum f. ***subintegratum*** l. c. 8, ***albovestitum*** et ***complanatum*** l. c. 9). — Caulis 16—28 cm, raro profunde (rarissime altius) ramosus, ramis 1-cephalis. Caulomata (folia margine petioloque) sat abundanter pilosa (—3,5 mm) sursum crebre glandulosa. Folia basalia 3—10 pleraque sat magna, exteriora rotundata vel ovalia vel ovato-oblonga vulgo ± grosse inaequaliter (partim serrato- vel sinuato-)dentata, interiora inferne vel usque ad medium dentibus valde inaequalibus triangularibus brevibus vel longis sinuato-dentata; caulina 4—6, margine costaque parce stellata, inferiora ± lanceolata similiter vel vix dentata. Involucra 13—15,5 mm parce vel subglandulosa ± dense dilute pilosa, squamis externis ± latis obtusis, reliquis ± angustis acutis vel intimis (dilute viridibus) angustissimis subulatis. Ligulae mediocres parce ciliatae.

Fulu-, Hem-, Köaskär-, Hund- und Närfjället.

Var. β. **leucolasium** Elfstr. l. 8. pro subsp. — Kastaberget in Transtrand.

Var. γ. **inflavescens** Elfstr. l. c. 9 pro subsp. — Fulufjället.

Similia: Subsp. 1. ***nubigerum*** Elfstr. l. c. 9. — Caulis minus pilosus et glandulosus. Folia firmula subnitida paulo angustiora, dentibus mediocribus vel minutis sat numerosis obsita, in rosulis secundariis pilosissima, pilis perlongis rigidis ± flavescentibus. Styli subvirescentes vel subvirides (in f. ***subluteostylatum*** Elfstr. l. c. ± lutei). — Var. β. **linguiferens** Elfstr. l. c., involucris ± 13 mm minus pilosis; foliis paulo angustioribus minus dentatis, stylis subluteis. — Nipfjället.

Subsp. 2. ***inaequalifrons*** Elfstr. l. c. 9. — 19—34 cm, subrobustum, inferne ramis longis 1-cephalis foliiferis auctum. Folia (3—)5—12, plurima ± magna valde inaequaliter ± grosse dentata, dentibus in petiolum descendentibus, nonnullis interdum subretroversis; caulinis 4—8, imis 2 ± grosse vel vix dentatis, summis ± angustis (vel 3—4, multo minus dentatis: f. ***adaequatum*** Elfstr. l. c.). Involucra 13—16,5 mm, squamis latiusculis. Reliqua ut in *macrosyntomo*.

P. 635. Ad stationes subsp. *prasinicolor* adde:

Nach Notø l. c. 47 ähnlich bei Larsklumpen in Meraker.

P. 638. Infra subsp. *matreiense* insere:

Subsp. 5a. ***domocarens*** Elfstr. l. c. 32. — Caulis 15—25 cm cum foliis rotundato-ellipticis vel ± ovaliter lanceolatis obtusis vel ± acutis minute (raro sparsissime grossius) denticulatis subglaber; folia caulina 3—4 bracteiformia dense pilosa in squamas transeuntia. Involucrum c. 15 mm subangustum parce pilosum sparsim glandulosum, squamis angustis acutis subcomatis (intimis subulatis). Ligulae parum ciliatae, stylis brunneis.

Långfjället in Idre.

P. 639. Infra l. 43 insere:

Subsp. 8a. ***desmaticum*** Elfstr. l. c. 25. — Caulis 17—30 cm e foliorum 2—4 caulinorum axillis 1—3-ramosus. Caulomata ± parce breviter pilosa. Folia firmula glaucescentia supra ± glabrescentia (in rosulis lateralibus parva ovata vel obovato-lanceolata) sat magna ovalia, oblonga vel late lanceolata ± remote grosse ± inaequaliter serrato- vel sinuato-dentata (in planta minima vix denticulata), dentibus 1—4 ± magnis late vel anguste triangularibus utrinque munita; caulina inferiora alato-± petiolata late vel sublanceolata vel angustiora, imum dentatum, summa 1—2 bracteiformia. Involucra 11,5—13 mm dense pilosa subglandulosa, squamis atrofuscescentibus latiusculis ± obtusis vel acutiusculis, internis angustioribus acutis. Ligulae subciliatae croceae, stylis subluteis.

Övre Hågådalen in Idre.

Infra subsp. 11 insere:

Subsp. 11a. ***baphicum*** Elfstr. l. c. 27. — Subviolascens, 9—14 cm, 1—2-cephalum, acladio 1—4 cm, dite longe pilosum (—4 mm) sursum subnigro-subglandulosum. Folia ± densiuscule (praesertim in costa) longe pilosa numerosa (7—14), exteriora parva rotundata vel obovato-spathulata vix denticulata, reliqua multo majora ovaliter vel lingulato- vel sublanceolata obtusa vel subacuta ± inaequaliter sat grosse vel minute serrato-dentata, dentibus paucis vel subnumerosis; caulina 3—5 leviter amplectentia, inferiora eodem modo vel vix dentata, reliqua in squamas angustas vel angustissimas acutissimas obscuras apice violascentes dense longe dilute pilosas decrescentia. Involucra 15—18 mm sparsim glandulosa. Ligulae croceae parce ciliatae, stylis brunneis.

Salfjället in Idre.

Var. *β.* **exarmatum** Elfstr. l. c. 28. — Folia rarius dentata; caulina 2—4; involucra 13—16 mm, squamis nonnullis obtusiusculis (in f. *bombycinum* longius densius pilosis). — Sal- und Långfjället.

Var. *γ.* **asarcophyllum** Elfstr. l. c. 29. — Folia caulina 2—4 bracteiformia vel unum evolutum, basalia parva latiora minute vel haud denticulata. Involucra 13,5—16 mm. — Långfjället.

Subsp. 11b. ***parmelanum*** Elfstr. l. c. 29. — A priore differt caule 10—18 cm parcissime piloso sursum densius subnigro-glanduloso 1-cephalo; foliis parvis haud vel paucidenticulatis in paginis subglabris; caulino 0—1 angusto floccoso; involucris 12—16 mm modice subnigro-pilosis et glandulosis, squamis latiusculis obtusis, internis angustioribus. Styli badii.

Långfjället.

P. 640. Ad subsp. *praematurum* adde f. *microcephalum* Elfstr. l. c. 31; involucris 10,5—13 mm. — Härjehogna in Särna. — Var. *ζ.* **opeatacrum** Elfstr. l. c. 32; foliis (et involucris) minus pilosis magis aequaliter dentatis; squamis angustioribus magis subulatis; stylis badiis. — Salfjället in Idre.

P. 642, l. 4 adde stationem Huskläppen in Idre (f. *thulincolum* Elfstr. l. c. 33).

P. 643. Infra subsp. 21. *pseudodecipiens* insere:

Subsp. 21a. ***venifloreum*** Elfstr. l. c. 40. — Caulis 25 cm 1-cephalus parce pilosus sursum glandulosus. Folia subpilosa pauca ovaliter elliptica, anguste ovalia, late vel sublanceolata ± remote ± grosse sinuato- vel serrato-dentata, dentibus longis ± angustis acutis; caulina 4—6, inferiora 1—2 lanceolata similiter dentata. Involucra 15—16 mm ± sparsim pilosa sat crebre glandulosa, squamis sublatis ± obtusis (intimis angustioribus acutioribus). Ligulae elevato-nervatae vix ciliatae, stylis fuscis. Apud Elfstr. l. c. *H. Sundbergii* affine.

Hemfjället in Transtrand.

Subsp. 21b. ***armatum*** Elfstr. l. c. 41. — A priore differt foliis praesertim in margine costaque dorsali et in petiolo sublonge pilosis, basalibus 4—9, externis ± ovalibus vel ellipticis, reliquis magnis ovaliter vel anguste lanceolatis sublingulatis in petiolos latissime alatos attenuatis et hic dentibus angustis acutis falcatis auctis; caulinis 3—4 multo minoribus paulum amplectentibus; squamis minus obtusis; ligulis subglabris, stylis brunneis.

Hemfjället.

P. 646. Infra subsp. *subpumilum* adde:

Subsp. 34a. ***amischum*** Elfstr. l. c. 30. — 8—12 cm, (superne densius) pilosum et glandulosum. Folia pilis ± densis crassiusculis rigidis obsita vix vel brevissime alato-petiolata haud vel (pauci-) denticulata, elliptica vel late vel anguste ovalia vel late lanceolata, caulina 3—4 bracteiformia floccosa. Involucra 12,5—14,5 mm ± dense cinereo-pilosa rare glandulosa, squamis sublatiusculis ± obtusis (intimis angustioribus acutis). Ligulae magnae croceae ciliatae, stylis badiis.

Långfjället in Idre.

L. 47 (infra *solaricolor*) adde: Nipfjället in Idre.

P. 647. Ad stationes subsp. 36. *adspersi* adde: Idre, Särna, Transtrand, Älvdalen in Dalarne.

Similia: Subsp. 1. ***craspedon*** Elfstr. l. c. 54. — Caulis 12—20 cm sat dense et longe pilosus superne tomentosus parcissime glandulosus 1(—2)-cephalus. Folia haud vel paucidenticulata submagna spathulato- vel oblongo-lingulata rotundato-obtusa, intimum angustius acutius; caulina 3—5 cito minora anguste lingulato- et lineari-lanceolata. Involucra 11—16 mm dense longe pilosa densiuscule nigroglandulosa, squamis dilutius (virenti-)limbatis ± angustis ± acutis. Styli lutei, ligulae ciliatae. — Älvdalen: Nuppvarden.

Subsp. 2. ***astraferens*** Elfstr. l. c. 55. — Caulis 27—33 cm subhirsutus 1-cephalus. Folia sublatiora subobtusiora, caulina 6—7 sensim minora, inferiora ± remote subminute sinuato-dentata vel denticulata, reliqua angusta. Involucra 15—19 mm modice vel subdense pilosa glandulis solitariis (microglandulis numerosis) obsita. Ligulae subglabrae, stylis subluteis. — Idre kapell.

Ad subsp. 37. *petiolatum* adde stationem Långfjället in Idre.

Infra l. 44 (*confluens*) adde: Var. *β.* **adconfluens** Elfstr. l. c. 35. — Fulufjället in Särna.

P. 648. Infra l. 8 insere:

Similia: Subsp. 1. ***magnificum*** Elfstr. l. c. 58. — Caulis 23—36 cm, 1-cephalus, dense longe pilosus, inferne dense glandulosus. Folia pauca praesertim margine pilosa plurima integerrima; caulina 5—7, superiora 2—4 minuta. Involucra 13,5—17 mm dense pilosa modice glandulosa. Ligulae ciliatae, stylis brunneis. Reliqua ut in *adsperso*. — Övre Hågådalen in Idre. Ähnlich bei Storlien in Jemtland (subsp. *pernigrescens* Elfstr. l. c. 60).

Subsp. 2. ***dovrensifolium*** Elfstr. l. c. 58. — Caulis sublonge pilosus; folia caulina submagna distinctius amplectentia obtusa densius stellata; squamae angustae ± acutae. Reliqua ut in *adsperso*. — Cfr. *pseudo-Fritzei*. — Idrebyn.

P. 649. Ad subsp. *pseudo-Fritzei* adde: Huc pertinere videtur *H. paramelandetum* Elfstr. l. c. 59.

P. 650. In l. 21 adde: et ***H. subfrondiferum*** Notø l. c. 43. — Norwegen: Meraker.

P. 656. Infra *globicipitiforme* (l. 8) adde: Subsp. 2. ***longiramum*** Dahlst. ex Notø l. c. 21. — Tromsø.

P. 656. Infra l. c. 21 (*Montellii*) adde:

Subsp. 3. ***megaleion*** Elfstr. l. c. 44. — 22—25 cm, sublonge pilosum, sursum glandulosum, 1—4-cephalum, acladio 39—60 mm. Folia exteriora ovalia, elliptica vel obovato-oblonga in paginis subglabra, reliqua magis pilosa ovalia, oblonga vel oblongo-lanceolata vel angustiora praesertim prope basin 1—4 dentibus triangularibus vel falcatis vel unguiculatis angustis vel latis majoribus vel minoribus munita; caulina 2—5, inferiora 1—2(—3) similia, reliqua bracteiformia. Involucra 13—16 mm ± dense pilosa et glandulosa, squamis ± angustis vel sublatiusculis plerisque obtusiusculis. Ligulae ciliatae, stylis brunneis. — Granfjället in Transtrand.

Subsp. 4. ***stilbophyllum*** Elfstr. l. c. 49. — 24—36 cm, 1—3-cephalum, acladio 5—10 cm. Folia viridia subnitida subglabra ± ovalia vel oblonga vel ± lanceolata haud vel remote paucidenticulata; caulina (1—)2—3, inferius lanceolatum alato-subpetiolatum subamplectens; praeterea 2—4 bracteae acutae. Involucra 14—16,5 mm modice pilosa densius glandulosa, squamis plurimis ± acutis leviter comatis. Ligulae vix subciliolatae. Reliqua prioris. — Var. *β.* **nitescens** Elfstr. l. c. 50; caule sursum (involucroque) subepiloso, densius nigroglanduloso, ligulis latis. — Var. *γ.* **ozoterum** Elfstr. l. c. 51; capitulis 1—4, acladio 14—35 mm, foliis caulinis parvis, basalibus saepe breviter pluridentatis, involucris 12—15 mm, ligulis ciliatis. Versus *nigrescens*. — Grövelsjöhögda in Idre.

P. 657. Infra subsp. *expansum* adde: Cfr. formae *typicum* Elfstr. l. c. 45 (= Dahlst.), *esmegaleion*, *minus* et *amblypterum* Elfstr. l.c. 46. — Alle: Nipfjället und Lillfjäten in Idre.

P. 658. Infra subsp. *Sundbergii* adde:

Similia: Subsp. 1. ***subvenifloreum*** Elfstr. l. c. 41. — A *venifloreo* differt caule 1—2 ramis 1—2-cephalis instructo, foliis magis inaequaliter dentatis densius pilosis, involucris minus et breviter pilosis, squamis angustioribus minus obtusis, ligulis vix nervatis. — Hemfjället.

Subsp. 2. ***spinatum*** Elfstr. l. c. 92. — A *venifloreo* differt capitulis 3, acladio 23—30 mm, foliis subdensius pilosis magis inaequaliter et densius dentatis et denticulatis (dentibus ± longis spinae fere similibus partim triangularibus), caulinis acuminatis, squamis sublatiusculis sublongius pilosis. — Hemfjället.

P. 659. Infra subsp. *boreum* adde: Subsp. ***decurrens*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 115 et H. exs. VII. n. 49. — Woroninsk im Murmangebiet in Lappland.

P. 659, l. 5 (*apargiiforme*) adde: Jemtland. Riesengebirge: Hohes Rad (Elfstr. l. c. 34).

Var. *β*. **adeximium** Elfstr. l. c. 34. — Folia interiora et caulina breviora latiora, involucrum 13 mm, squamis minus angustis. — Långfjället in Idre. — Apud Elfstr. l. c. huc pertineret *H. exile* Om. et *H. comuliferum* Norrl. H. exs. IX. n. 11 (Lappmark).

P. 662. Infra l. 15 insere: Simile subsp. ***semileptoglossum*** Notø Meraker Fl. (1921) 45. — Norwegen: Meraker.

P. 663. Infra subsp. *chrsyanthum* insere:

Subsp. 126a. ***permagnidens*** Elfstr. l. c. 35. — Caulis 16—28 cm vulgo 1-cephalus, sursum parcius pilosus, sed dense obscure glandulosus. Folia rotundata, elliptica vel ovalia rotundato-obtusa in paginis subglabra, ± denticulata, interiora magna parce vel subpilosa ovalia vel ovato-oblonga vel (intima) lanceolata vel angustiora, grosse ± inaequaliter sinuato-dentata, dentibus 1—4 ± anguste vel late triangularibus permagnis in utroque margine; caulina 2—4 plerumque minuta vel imum lanceolatum 1-dentatum. Involucra 13—16,5 mm subnigra subobscure modice vel parce pilosa ± crebre glandulosa, squamis angustis acutis. Ligulae subangustae, stylis brunneis.

Salfjället, Lövåsen, Hällsjövåla, Nipfjället in Idre.

Nota. Ex Elfstr. l. c. 96 = subsp. *scoliodon* Om. (cfr. p. 665).

P. 664. Infra l. 15 insere:

Subsp. 130a. ***retusum*** Elfstr. l. c. — 20—33 cm altum, 1—2-cephalum, acladio 5—6 cm, pilosum, sursum glandulosum. Folia pilosa haud vel obsolete denticulata, basalia (5—9) sat magna, exteriora ± rotundata, elliptica vel obovata valde obtusa saepe subretusa, reliqua ovalia vel ± oblonga vel ± lingulata; caulina 1—2, imum petiolatum lingulato-lanceolatum vel omnia parva. Involucra 12,5—13,5 mm crebre pilosa subglandulosa, squamis latiusculis ± obtusis (intimis angustis acutis) comatis. Ligulae ciliatae, stylis brunneis.

Grövelsjöhögda in Idre.

P. 664. Infra l. 15 adde: Huc pertinere videtur ***H. prasioleptum*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 77. — Lappland: Kilpisjaur.

P. 665. Infra subsp. *dolichadenium* insere:

Subsp. 137a. ***siniora*** Elfstr. l. c. 51. — 17—23 cm, 1—3-cephalum, acladio 35—85 mm, vix parce pilosum subsparsim glandulosum. Folia parce pilosa breviter ± alato-petiolata, exteriora ± rotundata vix denticulata, reliqua ovalia vel late lanceolata obtusa vel acuminata, dentibus saepe in petiolum descendentibus majoribus et minoribus anguste vel late triangularibus sinuato-dentata; caulina 2, imum similiter dentatum leviter amplectens; praeterea bracteae evolutae quae in squamas transeunt. Squamae sublatae dense glandulosae subsparsim pilosae virides obtusiusculae vel subacutae.

Närfjället in Transtrand.

P. 666. Infra l. 15 adde:

Subsp. 3. ***deltodontum*** Elfstr. l. c. 42. — 25 cm, 3-cephalum, acladio 32—65 mm, inferne parce pilosum, sursum sat crebre glandulosum. Folia ovalia, oblonga vel ovato-lanceolata, exteriora basi rotundata vel subcordata, denticulata, reliqua ± inaequaliter et triangulariter sinuato- vel serrato-pluridentata, dentibus nonnullis retroversis; caulina 3 cito parva leviter amplectentia vix floccosa, imum dentatum. Involucra

15 mm sparsim pilosa sat crebre glandulosa, squamis ± sublatis ± obtusis (intimis angustis acutis). Ligulae sat latae breves parum ciliolatae, stylis fuscis.

Hemfjället.

P. 667. Infra subsp. 147. *potamophilon* adde stationem: Idre kapell.

Simile subsp. ***linophyton*** Elfstr. l. c. 57. — Caulis 16—34 cm, 1—3- (in f. *rigidiforme* Elfstr. l. c. 58 ad 12-) cephalus, acladio 5—40 mm, parcissime pilosus eglandulosus. Folia subglabra subtus margineque parce floccosa, basalia 0—3 ± elliptica vel lingulato-lanceolata; caulina inferiora 3—4 bene evoluta, reliqua longa ± angusta, omnia fere semper integerrima, omnia caulina basi subtruncata vel rotundata amplectentia. Involucra 10—13,5 mm vix modice pilosa sparsim glandulosa crebre microglandulosa, squamis e basi lata sensim acuminatis acutis (intimis subulatis). Ligulae apice glabrae, stylis subluteis. — Idrebyn.

P. 667. Infra l. 54 insere: Simile subsp. 1) ***pseudexpansum*** Notø Meraker Fl. (1921) 44. — Subsp. 2. ***expansifolium*** Notø l. c. 44. — Beide: Meraker in Norwegen.

P. 668. Infra subsp. *personatum* insere: Huc pertinere videtur etiam **H. pratensicola** Notø l. c. 49. — Flaten in Tevldalen in Meraker.

P. 668. Infra subsp. *lingulatum* adde:

Similia: Subsp. 1. ***alienum*** Elfstr. l. c. 37. — Folia longa oblonga vel lingulato-oblonga vel anguste lingulato-lanceolata cum caule pleiocephalo parce breviter pilosa remote inaequaliter sinuato-dentata; caulina 4—6, inferiora 2—3 anguste lanceolata saepe ± dentata, reliqua angusta vel filiformia longa. Acladium 2—50 mm, anthela indeterminata glandulosa. Involucra 13,5—18 mm parce pilosa, glandulosa, squamis angustis vel latiusculis acutis vel obtusis inferne parce floccosis. Ligulae breves vix ciliatae, stylis fuscis. — Storbron bei Tandån in Särna. Ähnliche Formen nach Elfstr. l. c. 38 am Kriwan der Tatra (?).

Subsp. 2. ***groevelense*** Elfstr. l. c. 48. — Sed folia saepe subpinnato-, sinuato- vel subserrato-dentata, dentibus 1—5 in utroque margine. Involucra 14,5—18,5 mm, squamis vix sublatiusculis, nonnullis ± obtusis. — Var. β. **pilipes** Elfstr. l. c. 49; ubique densius longius pilosum. — Grövelån in Idre.

P. 670. Ad subsp. *curvatum* adde: var. δ. **integrum** Notø l. c. 46; foliis fere integris. — Meraker.

P. 671. Infra l. 11 adde: Cfr. etiam subsp. ***pseudocurvatifolium*** Notø l. c. 46. — Meraker, Tromsø.

P. 671. Infra l. 11 insere: Subsp. 6. ***pravidens*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 160. — Laxbäken in Åsele Lappmark.

Subsp. 7. ***polychnoum*** Om. ex G. Sam. l. c. — Skog in Åsele Lappmark.

P. 671. Infra subsp. *bipes* adde:

Cfr. etiam subsp. ***laniatum*** Elfstr. l. c. 65. — 27—30 cm, 2-cephalum, sursum parcius pilosum subglandulosum. Folia crebre pilosa numerosa subalato-petiolata ± elliptica, ± ovalia vel ovato- vel oblongo-lanceolata, maxime inaequaliter sinuato- vel serrato-dentata; caulina 2—3 minuta. Involucra 15—16,5 mm densiuscule pilosa et glandulosa, squamis ± latiusculis plerisque ± acutis. Ligulae eximie ciliatae. — Fulufjället.

P. 672. Infra l. 6 insere:

Similia: Subsp. 1. ***stenoterum*** Elfstr. l. c. 71. — Sed differt foliis caulinis 3—5 (summis bracteiformibus), inferioribus et basalibus bene evolutis longe anguste petiolatis subpinnatifido-dentatis vel ± lobatis, dentibus ± magnis; omnibus foliis subtus stellatis; squamis nonnullis interdum obtusissimis. — Lövåsens gård.

Subsp. 2. ***nervorum*** Elfstr. l. c. 72. — Caulis 17—31 cm vix parce pilosus sursum dense glandulosus, (1—)2—3-cephalus, acladio 1—32 mm. Involucra 13,5—17 mm crebre nigroglandulosa, squamis subatris sublatiusculis obtusiusculis vel plurimis ± acutis. Folia subtus perspicue nervata in paginis subglabra ± ovalia apice rotundata vel anguste ovalia vel (intimum) ± late lanceolata, pleraque ± inaequaliter sinuato- (saepe profunde: f. *ungulatum* Elfstr. l. c. 73) vel serrato-dentata, dentibus triangularibus vel falcatis; caulinum imum parvum, petiolo ± longo basi amplectente, reliqua 2—3 bracteiformia. Ligulae magnae ad 4 mm latae parce ciliatae. — Idre: Salfjället, Nipfjället, Olån (etiam var. β. **denticarens** Elfstr. l. c. 74; saepe 1-cephalum, folia [saepe vix] denticulata tantum, caulina minora, squamae angustiores).

P. 672. Infra subsp. *cololepium* (*cololepideum* Elfstr. l. c. 39) insere:

Simile subsp. ***mesophyton*** Elfstr. l. c. 38. — Caulis 25—30 cm, acladio 12—30 mm, ramis 1—2-cephalis, inferne densius pilosus, superne glandulosus tantum. Folia breviter sparsim, in margine petioloque densius longius pilosa, ± magna ± late vel lanceolato-ovalia, basi ± truncata, interiora late lanceolata, ± grosse inaequaliter sinuato- vel serrato-dentata; caulina

3 -5, imum magnum similiter dentatum, reliqua cito minora subtus ± floccosa. Involucra 13—14,5 mm ± sparsim pilosa densiuscule glandulosa, squamis ± sublatis obtusis (internis ± acutis). Ligulae saepe vix ciliolatae, stylis subfuscis. — Hemfjället in Transtrand.

P. 673. Infra l. 23 (*microcomum*) insere:

Subsp. 3. ***subaequidens*** Elfstr. l. c. 70. — 22—40 cm, 1—3-cephalum, ramis longe remotis sublongis subrectis. Folia rotundata, elliptica vel oblongo-lanceolata grosse subpinnatifida vel inaequaliter dentata; caulina 1—3, inferius vel inferiora 2 ± lanceolata ± grosse dentata in costa vix subfloccosa. Involucra 12—16,5 mm obscura sparsim ± nigro-pilosa densiuscule glandulosa, squamis plerisque ± obtusis. Ligulae parce ciliatae.

P. 674. Infra subsp. 16. *pereffusum* adde:

Cfr. etiam: Subsp. 1. ***anisopleurum*** Elfstr. l. c. 68. — Ab *Arnellii* differt foliis efloccosis, involucris 15,5—16,5 mm longis subsparsim vel modice longeque nigropilosis, ligulis longis sat latis subglabris. — Idre: Ulandshögen.

Subsp. 2. ***habradenium*** Elfstr. l. c. 69. — Simile, sed folia basalia minus lata, caulina in costa parce stellata, anthela et involucra (pilosa) crebre longe tenuiter subnigro-glandulosa, involucra 12,5—14 mm, ligulae breviores. — Hemfjället.

Ad stationes subsp. 22. *melainon* adde: Schneegrube im Riesengebirge (var. **melanterum** Elfstr. l. c. 85).

P. 677. Infra subsp. 29. *submurorum* insere:

Simile subsp. ***nummatum*** Elfstr. l. c. 66. — Sed folia (in petiolis, costaque dorsali pilis longis creberrimis obsita) exteriora orbicularia, reliqua denticulata vel dentata, capitula 2—6, involucra 13—15 mm. Ligulae interdum substylosae non ciliatae. — Transtrand: Gran- und Hemfjället. — Var. *β.* **lautum** Elfstr. l. c. 67; robustum (4—6 dm), minus pilosum, squamis latioribus canescenti-pilosis, glandulae obscuriores, ligulae stylosae. — Hundfjället. — Var. *γ.* **trifidum** Elfstr. l. c. 68; 2—3-cephalum, involucra ± 12 mm minus pilosa, ligulae stylosae. — Hundfjället.

P. 680. Ad syn. subsp. *orthopodi* adde: *H. medionigrescens* Almq. ex Elfstr. l. c. 53.

P. 681. Infra subsp. 46. *amauranthelum* adde:

Subsp. 46a. ***megistadenium*** Elfstr. l. c. 79. — Caulis 27—48 cm, 1—5-cephalus, acladio 4—20 mm, parum pilosus. Folia ± ovalia, interiora ovato- vel late lanceolata, ± grosse ± remote pauci- vel pluridentata, dentibus ± magnis ± inaequalibus, in paginis parce pilosa, caulina 1—2, inferius simile. Glandulae crebrae longae. Involucra 12—13,5 mm, squamis sublatiusculis vel angustis, plurimis ± obtusis. Styli brunnei.

Idre: Grövelån, Olån, Lövåsens gård.

P. 682. Infra subsp. 49. *subcordatum* insere:

Subsp. 49a. ***crassum*** Elfstr. l. c. 75. — 35—50 cm, crassum, ramis 2—6, 1(—2)-cephalis. Folia parce vel vix pilosa ± elliptica, subovalia, oblongo- vel ovato-lanceolata paulum denticulata vel breviter dentata; caulina 2—3, inferiora 1—2 ovalia vel ± lanceolata similiter dentata. Involucra ± 14 mm, squamis latiusculis plerisque obtusulis. Ligulae apice glabrae.

Fulufjället in Särna. Sonfjället in Herjedalen. Ottfjället in Jemtland.

P. 684. Infra l. 44 insere:

Subsp. 4. ***Samuelsonii*** Zahn. — *H. stenophyton* Elfstr. l. c. 80; nec Dahlst. — Caulis 24—36 cm, ramis 1—3 mono- vel 2-cephalis, deorsum (in anthela modice) floccosus vix parce pilosus. Folia late elliptica vel (intima) ovato-lanceolata modice vel dense pilosa inaequaliter ± grosse sinuato- vel serrato-dentata, caulinum ± angustum parce floccosum. Involucra 10—13,5 mm, squamis ± acutis. Ligulae parvae apice plerumque glabrae. — Nipfjället in Idre.

P. 685. Ad subsp. 20. *peculiare* adde: f. ***megalozostum*** Elfstr. l. c. 78 (Ulandshögen in Idre) et f. ***pullissimum*** Elfstr. l. c. (Schneegrubenbaude im Riesengebirge).

P. 686. Infra subsp. 72. *depressiceps* insere:

Subsp. 72a. ***chamaetrichum*** Elfstr. l. c. 76. — 25—40 cm, ramis 1—2 monocephalis, acladio 16—28 mm, in superioribus partibus depilatum, sed dense nigro-glandulosum. Folia ± rotundato-elliptica vel ± ovalia obtusa, intimum ovato-lanceolatum subacutum, sat dense (supra brevissime, in petiolis longe) pilosa vix vel pauci-

denticulata; caulina 2, inferius ± ovale acutum. Involucra 11,5—12,5 mm perobscura, squamis sublatis obtusis. Ligulae sat parvae vix vel subciliolatae.

Salfjället in Idre. Ähnlich: Kiesberg u. oberer Rand des Riesengrundes im Riesengebirge (f. *asciburgense* Elfstr. l. c.).

P. 687. Ad var. *γ. wallboënse* subsp. *hyparctici* adde syn. *H. vallboënse* Elfstr. l. c. 75 (cum f. *meiastrum* et *glaucoterum* Elfstr. l. c.). — Auch in Idre. — Apud Elfstr. l. c. huc pertineret etiam *H. spilophyllum* Dahlst. H. Sc. XX. n. 10 (cfr. p. 337).

P. 699. Infra subsp. 3. *perglaucum* insere:

Subsp. 4. ***betulamans*** Elfstr. (e grege *Bastarnica* Elfstr.) l. c. 60. — 26—28 cm, 2—3-cephalum, acladio 10,5—16,5 cm, parcissime pilosum, sursum parce, in pedicellis vix modice glandulosum. Folia subtus caesio-glaucescentia, parce pilosa, remote mucronato-denticulata, ± ovalia rotundata vel late oblonga vel oblongo-lanceolata ± obtusiuscula, in costa vix parce floccosa; caulina 2 ± evoluta oblongo- vel angustius lanceolata floccosa. Bracteae 1—2. Involucra 14—15 mm modice pilosa subdense glandulosa, squamis vix sublatiusculis ± obtusiusculis submarginatis apice violascentibus. Ligulae ciliatae, stylis brunneis.

Grövelån in Idre. Nach Elfstr. l. c 61 ähnlich in Liptó in Ungarn (cfr. *bifidifolium*).

P. 699. Infra *perglaucum* adde: Simile ut videtur subsp. ***subpallidulum*** Dahlst. ex Notø l. c. 24? — Tromsø.

P. 700. Ad stationes subsp. *poecilosticti* adde: Idre und Särna in Dalarne.

Infra *poecilostictum* insere:

Cfr. etiam subsp. ***espoecilostictum*** Elfstr. l. c. 63. — Caulis 1-cephalus, folia subintegerrima, pedicelli parce pilosi dense glandulosi. Reliqua ut in *primario*. — Gammelsäterfjället n Transtrand.

P. 701. Infra subsp. *aricomum* adde:

Subsp. 7a. ***cirrulum*** Elfstr. l. c. 64. — Caulis 22—34 cm, 3—5-cephalus, acladio 1—4 cm, involucris parce vel subglandulosis, squamis efloccosis valde comatis ± crebre pilosis. Folia subdense (in paginis minus) pilosa grosse (inferne anguste) triangulariter et acute patenti- vel subfalcato-dentata. Ligulae parvae breves.

Um Klutsjön in Idre (Enander).

P. 706. Ad subsp. *diapsarum* Om. adde stationem: An mehreren Stellen in Idre (etiam var. **meiolasium** Elfstr. l. c. 82).

P. 707. Infra subsp. 23. *magnidens* insere:

Simile subsp. ***primarium*** Elfstr. l. c. 61. — Subsp. *poecilosticto* affine, sed folia saepissime haud maculata basi subpinnatifida, capitula 2—6, acladium 5—77 mm, anthela sat crebre glandulosa (vix parce pilosa), involucra minus pilosa. Styli lividi. — Transtrand: Hem-, När- u. Granfjället; Lima: Hundfjället. In Idre (Lillfjället) Übergänge. — Var. **hadroterum**, **subrectangulare**, **subprimarium** et **holophyllum** Elfstr. l. c. 63.

P. 708, l. 13 (*radinum*) adde: Idre (Elfstr. l. c. 81).

Infra subsp. 40. *usticollum* adde:

Subsp. 40a. ***capitulum*** Elfstr. l. c. 82. — 32—40 cm altum, 3—4-cephalum, acladio 5—6 mm, parce (in anthela glandulosa) modice pilosum. Folia ± longe petiolata basi cuneolata, raro subtruncata, late elliptica vel ovato-oblonga sinuato- vel serrato-dentata, supra subglabra; caulina c. 3 margine vix parce microglandulosa. Involucra 10—11 mm modice pilosa et glandulosa, squamis latiusculis plurimis ± acutis margine parcissime floccosis. Ligulae vix subciliolatae, stylis luteo-fuscis.

Grövelsjöhögda in Idre.

P. 710, l. 16 adde: Ulandshögen in Idre; Hem- und Närfjället in Transtrand. — Var. **dysodontum** Elfstr. l. c. 74; foliis paucidenticulatis: Ulandshögen.

P. 725. Ad syn. subsp. *petraei* adde: ?*H. petrosum* (Hoppe) Nym. Consp. (1879) 448.

P. 725, l. 27 post *petrophilum* insere: et *petrogenum* [A.-T. Cat. 107].

P. 725, l. 32 adde: Huc pertinet etiam ***H. Marsyllianum*** A.-T. Cat. (1913) 109 et in herb. R. de Litardière! (cfr. p. 732 infra *Legraeanum*), forma umbrosa elata

grandifolia tenuifolia subvarietatis 2. — Bergerie de Grotello, 1600 m, im Val de la Restonica auf Korsika!

P. 726. Ad syn. subsp. *pulmonarioidis* adde: ? *H. commutatum* J. Gay ex Monn. Essai (1829) 48.

P. 727. Infra subsp. *atlanticum* insere:

Subsp. (vel var.) 7a. ***Peyerimhoffii*** Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord XII. (1921) 46. — Caulis 2—3 dm parum eriopodus usque ad anthelam pilis albis flexuosis patulis ad 7 mm longis obsitus, inferne parce sursum magis breviterque glandulosus 4—5-cephalus, acladio brevi cum ramis pedicellisque subfloccoso epiloso et breviter glanduloso. Squamae angustae lineares ± acuminatae dense comosae creberrime glandulosae parce floccosae. Ligulae breves aureae apice glanduloso-ciliatae. Styli et achaenia? Folia crassiuscula in petiolum alatum $^1/_3$—$^1/_2$ limbi aequantem longe et patule villosum attenuata subtus elevato-nervosa, obovata abrupte breviter acuminata, inferne valde sinuato-dentata, supra epilosa viridia, subtus densiuscule longe pilosa et parcissime glandulosa glaucescentia, margine pilosa et glandulosa; caulinum lanceolatum basi vix attenuatum semiamplexicaule inferne breviter dentatum longe acuminatum acutum longe pilosum densius glandulosum. Bracteae lanceolato-lineares basi dilatatae semiamplexicaules glandulosae subfloccosae interdum parce pilosae. Alveoli ± inciso-dentati parcissime ciliolati.

Nordafrika: In Kalkfelsspalten auf der Nordseite des Mahmel-Joches am Djebel Aures (Herbar der Universität Algier).

P. 727, l. 19. Ad *H. sonchophyllum* adde syn. *H. recurvifolium* A.-T. et Cadev. et *H. amplexicaule* L. var. *recurvifolium*? A.-T. in herb. Gautier = *H. speluncarum* var. *sonchophyllum* Sudre apud Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXI. (1914) 275.

P. 728—729. Ad syn. subsp. *pseudoligustici* adde: ? *H. Garidelianum* var. *parietale* A.-T. Cat. (1913) 114.

P. 729, l. 25. Ad *H. Fouresii* adde syn. *H. Fouresianum* A.-T. in Specimina fl. Gall. duodena n. 1861 = *H. Garidelianum* A.-T. Cat. 114 ex p. = *H. Fouresii* Sudre l. c. LXI. (1914) 275. — Auch am Mont Caroux in Hérault.

P. 732, l. 29. Quoad *H. aldeanum* cfr. Sudre l. c. LXII. 100. — Varietas subsp. *amplexicaulis*.

P. 734. Quoad subsp. 4. *Salvatorum* cfr. Sudre l. c. LXII. 102.

P. 734 l. 47 adde: Subsp. 6. ***lithigenum*** A.-T. Cat. (1913) 131?

P. 735, l. 18 (*caudaticorde*) et l. 26 (*linguicorde*): Cfr. Sudre l. c. 102.

P. 735, l. 49. Ad *H. acanthophyllum* adde syn. *H. regulare* Sudre, Herb. Hierac. n. 159—161 apud Sudre l. c. LXII. 100.

P. 736. Quoad subsp. 9. *Sennenianum* cfr. Sudre l. c. 101.

P. 738. Quoad *H. salviifolium* cfr. etiam Sudre l. c. 101.

P. 739. Ad *H. Chaixianum* adde syn.: *H. eliophilum* (lege *heliophilum*) A.-T. Cat. (1913) 97.

P. 742, l. 10 lege: *Amplexicaulia-Heterodonta-Lanata-Cerinthoidea*.

P. 748. Ad syn. *H. prenanthoides* adde: *H. prenanthoideum* St-Lager in Cariot, Etudes 8. II. (1889) 520.

P. 754, l. 39 post var. *β. pilosum* adde syn.: Subsp. *trichocynanchoides* Zahn, H. Alp. marit. (1916) 278.

P. 764, l. 24 adde *H. curtifolium* A.-T. Cat. (1913) 383.

P. 774. Infra *decaphyllum* insere: Huc pertinet etiam *H. pseudinuloides* (et *inuloides-cydoniifolium*) Zahn in Koch, Syn. 3. II. (1901) 1910 ex eodem loco.

P. 775. Quoad *H. cantalicum* cfr. Sudre l. c. LXI. 307. Hoc loco auctor ille sub nomine *H. turritoides* Sudre (p. 308) *H. turritifolium*, *draxeticum*, *parcepilosum* var. *subperfoliatum*, *cottianum* A.-T. Cat. 365 pp., *aronicifolium* A.-T. Cat. 366 pp., *cottianum* var. *subpanduratum* A.-T. et G. H. G. n. 306—307 etc. conjunxit.

P. 777. Ad subsp. *lysanum* adde syn. *H. trichoides* Sudre l. c. LXII. 119; nec Griseb.

P. 783. Quoad subsp. *hemiplecum* cfr. Sudre l. c. LXII. 116. Ad hanc subsp. adde syn. *H. Salesianum* Sudre pp. l. c.

P. 792, l. 27 lege *crepidifrons* Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXII. (1915) 116 et . . .

P. 794, l. 16. Quoad nomen *sylvicola* Jord. et speciem *subalpinum* A.-T. cfr. Sudre l. c. LXI. (1914) 306. — L. 19 post *H. Coderianum* var. *subamplexum* adde: Cfr. Sudre l. c. LXI. 279.

P. 796. Infra *subglaucicolor* adde: Simile subsp. ***perspicillum*** Om. l. c. 199.

P. 803, l. 49. Quoad *samoënsicum* cfr. Sudre l. c. LXI. 304.

P. 817. Infra subsp. 42. *librocephaloides* adde: Huc pertinere videtur subsp. ***glaucopallidum*** K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 172. — Stalon, Bångnäs u. Saxnäs im Bezirk Vilhemina in Åsele Lappmark.

P. 823. Quoad *H. turritifolium* cfr. Sudre l. c. LXI. 307. — Subsp. 3. *centaureifolium* A.-T. = subsp. *hemiplecoides* ex Sudre l. c. LXII. 116(?). — Quoad subsp. 4. *silicicum* cfr. l. c. 117—118.

P. 825. Infra *coerulaceum* insere: Huc pertinere videtur subsp. ***H. willemetioides*** A.-T. Cat. (1893) 226. — Beuil (Seealpen): Vallon de la Calandre (Vidal).

P. 837. Ad subsp. *Purkynei* adde syn. *H. Epimedium* Sudre l. c. LXI. 306; nec Fr.

P. 840. Infra subsp. *plicatum* insere: Huc pertinere videtur subsp. ***pseudobocconei*** Notø Meraker Fl. (1921) 51. — Tovmodalen in Meraker in Norwegen.

P. 841. Infra subsp. 3. *subdepilatum* insere:

Subsp. 4. ***stellans*** Elfstr. l. c. 83. — Caulis 12—14 cm 1-cephalus inferne tantum pilis solitariis obsitus, subeglandulosus. Folia haud vel paucidenticulata ovato- vel lingulato-lanceolata (extrema ovalia); caulina 6—8, summa 1—2 bracteiformia, omnia subamplectentia ± lanceolata vel oblongo- vel ovato-lanceolata ubique floccosa, subepilosa. Involucra 13—15 mm modice vel parce pilosa crebre microglandulosa (vix macroglandulis solitariis obsita). Versus *adpressum*.

Idre in Dalarne.

P. 843. Infra subsp. *scariolifolium* adde:

Var. *β.* **pseudopraealpinum** Zahn. — Involucra et pedicelli dense longe glandulosa et pilis longioribus dispersis obsita. Involucra subminora minus dense floccosa. Glandulae usque ad caulis basin deminutae in foliis solitariae. Folia caulina ad 7 remota ± fortiter dentata.

Nota. *H. scariolifolium* A.-T. est sine dubio propria species intermedia inter *H. Rotgesianum* et *petraeum*, ergo formulae *prenanthoides-crinitum-amplexicaule* respondens pariter ac verosimiliter *H. Bernardii* Rouy (cfr. p. 997).

Stationes reliquae subsp. *scariolifolii*: Les Bergeries de Trotetta am Mte d'Oro, 1470 m, Cabane de Frasso am Mte Grosso, 1350 m, Col de Vergio, 1400 m (R. de Litardière)!

P. 845. Ad subsp. *ramosissimum β. typicum* adde syn. *H. lesorense* Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXII. (1915) 120.

P. 859. Ad subsp. *Knafii* adde syn. *H. pseudorigidum* et *pseudovulgatum* A. Schultz ex Zahn in Koch, Syn. 3. II. (1901) 1907.

P. 864. Post subsp. *gothiciforme* adde synonyma: 1. *H. fulgidum* Wallr. ex Fr. Epicr. 114 et ex Nym. Consp. (1879) 452 e Thuringia. — 2. ?*H. decrescens* Knaf ex Nym. l. c. 441.

P. 880. Infra *semiglobosum* insere: Cfr. etiam subsp. ***leptoptortum*** Om. in Nyt mag. Nat. XLII. (1903) 348.

P. 882, l. 15 adde: Cfr. etiam subsp. ***rhombiferum*** Norrl. l. c. 143.

P. 883. Ad subsp. *epacroides* adde: Subsp. ***prominens*** Norrl. Suom. Kelt. (1906) 141; H. exs. VII. — Finnland.

P. 893. Ad subsp. *levigatum* adde syn.: *H. nemorosum* Lap. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 223 cum descr.

P. 901, l. 82 adde: Åsele Lappmark: Algovik.

P. 907. Infra subsp. *fistulosum* insere: Cfr. etiam subsp. ***leiopsis*** Dahlst. ex Om. in Nyt mag. Nat. XLIII. (1905) 306; *H. prenanthoides* subsp. *leiopsis* Dahlst. H. exs. III. (1889) n. 82! — Norwegen: Valders, Finden in Tropen, Hadeland.

P. 913, l. 40 adde: Kyrkbyn in Åsele Lappmark.

P. 923. Ad stationes subsp. *crocati* adde: Marsfjällen, 800—900 m, in Åsele Lappmark.

P. 924. Ad subsp. 33. *brachybrachion* adde syn. *H. inuloides* Sudre l. c. LXI. 309; nec Tausch (sensu strenuo).

P. 930. Ad *H. cincinnatum* Fr. adde syn. *H. circinnatum* (errore typ.) Lipsky in Acta hort. Tifl. IV. (1899) 375.

P. 960. Quoad *bifrons β. tephrophyllum* cfr. etiam Sudre l. c. LXII. 119.

P. 962. Ad *H. stupposum* adde syn.: *H. heterogynum* (Froel.) Nym. Consp. (1879) 450.

P. 973. Quoad *H. racemosum* cfr. Sudre l. c. LXI. 308—309.

P. 980, l. 17. Apud Sudre l. c. LXI. 309 *H. taurinense* Jord. = *polyadenum* A.-T.

P. 986, l. 24 adde syn. *H. goritianum* Sudre l. c. LXI. (1914) 310 cum descr. = Zahn, H. E. n. 899a (non Monte Santo bei Görz).

P. 993. Infra subsp. *pyrenaicum* var. *α. genuinum* adde: *H. Cadevallii* Pau ex A.-T. Cat. (1913) 250 = *H. pyrenaicum ε. reductum* A.-T. l. c., est typi forma nana.

P. 994. Ad subsp. 3. *ibericum* adde syn. *H. pyrenaicum* Jord. var. *consoranense* Sudre in Bull. Ac. Géogr. bot. (1913) 13.

P. 1001. Quoad subsp. *patens* cfr. etiam Sudre l. c. LXII. 120—121.

P. 1079. Quoad genus *Chlorocrepis* et *H. staticifolium* cfr. M. Guéraud, Sur le rétablissement du genre *Chlorocrepis*, in Compt. Rend. Acad Sc. Paris CLXXIII. (1921) 724—726.

P. 1119. Post *H. Gronovii* adde syn.: *H. foliosum* Steud. Nomencl. 1. (1821) 407.

P. 1153. Ad subsp. *glaucifolioides* adde syn.: Subsp. *glaucifolium* NP. I. 729.

P. 1153. Quoad *H. leucopsilon* A.-T. (cfr. subsp. 12. *macranthum* l. 3) vide Sudre l. c. LXII. 97.

P. 1158. Ad syn. *H. pilosellae* adde: 1. *H. repens* Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 240; S. F. Gray, Nat. arr. Brit. Fl. II. (1821) 421. — 2. *H. sarmentosum* Salisb. Prodr. (1796) 181.

P. 1161 adde: Subsp. 42a. ***kaerkoeense*** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 6; H. exs. XII. n. 6. — Kärkö auf der Insel Luonnonmaa bei Abo in Finnland.

Subsp. 45a. ***lamprum*** Stenstr. Bornh. H. (1896) 210. — Bornholm.

P. 1164. Ad subsp. 117 *cuneolus* adde var. **hirsutulum** Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 21 et H. exs. XII. n. 59.

P. 1170 insere: Subsp. 275a. ***sericopus*** NP. I. (1885) 141. — Pyrenäen: Gèdre.

P. 1177. Ad subsp. 458 (*alticeps*) adde syn.: *H. ampliceps* Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 18.

P. 1191. Ad subsp. 30 (*psolotrichum*) adde: Dahlst. in Bot. Notis. (1904) 184.

P. 1213. Infra subsp. 15. (*subatriceps*) adde:

Simile subsp. ***amauriforme*** Tout. in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIV.*) (1922) 45.

P. 1213, l. 38 adde: Cöln.

P. 1215. Infra subsp. 37 (*subeglandulosum*) adde:

Subsp. ***trichastrocephalum*** Tout. l. c. 45. — Fischbachtal bei Neunkirchen in Hessen-Starhenburg. — Daselbst noch 4 andere Subsp.: ***submegalophyllum***, ***megalophylloides***, ***suberythrogrammum*** et ***subsilvicola*** Tout. l. c. 46—47.

*) Noch nicht erschienen. Angaben aus dem vom Verfasser gütigst zur Verfügung gestellten Korrekturabzug. Im Jahrbuch des Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) u. LXXIV. (1922) sind die rheinischen *Piloselloiden* von Touton ausführlich behandelt worden.

P. 1223. Infra *pilosifurcum* adde: Subsp. ***haploscapum*** NP. I. (1885) 254. — Hybridum hortense inter subsp. *furcatum* et subsp. *vulgare*.

Infra *tephrophyllum* adde notam: Subsp. ***phyllocaulon*** NP. I. 255 est hybridum hortense *basifurcum* × *cernuatnm*.

P. 1228. Ad subsp. *subrubens* Zahn adde syn.: *H. oreogenum* A.-T. ex Zahn in Sched. Hieracioth. Eur. III. (1908) 4.

P. 1230. Loco *obscuraticeps* lege ***obscuriceps*** NP.

P. 1235. Ad syn. *H. Candollei* adde: *H. ambiguum* Lap. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 212.

P. 1253. Post *Gremblichii* adde: Huc pertinet Subsp. ***Kindbergii*** Dahlst. Bidr. I. (1890) 56. — Hybridum hortense *aurantiacum* × *venustum*. — Linköping.

P. 1258. Ad syn. *H. Blyttiani* Fr. adde *H. intermixtum* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 22.

P. 1259. Infra subsp. 8. *raripilum* insere:

Simile subsp. ***fulvopurpureum*** NP. I. 334. — Künstl. Bastard.

P. 1268. Ad syn. *H. pratensis* adde: *H. rufisetum* Bess. ex Herd. in Bull. Soc. nat. Mosc. I. (1870) 202.

P. 1280. Ad subsp. *subsarmentosum* adde syn. subsp. *sarmentosum* NP. I. (1885) 382.

P. 1283. Infra subsp. 1. (*cernuiforme*) adde: Subsp. ***subcernuiforme*** (cum var. *α.* **majoriceps** et *β.* **minoriceps**) Schlickum et Tout. l. c. 47. — Rheinprovinz: Theresiengrube bei Hermühlheim bei Cöln.

P. 1283. Infra *aurosulum* adde: Subsp. ***haplocaulon*** NP. I. 385. — Hybridum hortense.

P. 1294, l. 54 post *subpulvinatum* Norrl. l. c. 43 adde: et var. *pseudopulvinatum* Norrl. — Adde syn. *H. nemoricolum* d. *H. subpulvinatum* Norrl. Suom. Kelt. (1906) 49.

P. 1299. Ad subsp. 7. (*Schlickumianum*) adde:

Var. *β.* **pseudofloribundiforme** Zahn. — Subsp. *floribundiforme* Tout. l. c. LXXIV. 23. — Acladio 6—14 mm, capitulis 5—9, squamis ± immarginatis, ligulis brevibus, partim semitubulosis vel stylosis. — Zollstock bei Cöln.

Var. *γ.* **subfloribundiforme** Tout. l. c. 25 pro subsp. — *H. pseudopiloselliflorum* (et *pseudonigriceps* + *Pilosella*) Tout. l. c. — Acladio 15—70 mm, capitulis 3—4 (reliquis abortis), stolonibus longioribus gracilioribus foliis parvis obsitis, foliis subtus densius floccosis. — Cöln: Zollstock, Südfriedhof.

P. 1300, l. 18. Ad var. *β. pseudiseranum* Tout. adde syn. *H. nigriceps* subsp. *pseudiseranum* Schlick. et Tout. l. c. LXXIV. (1922) 22.

P. 1302, l. 35 post »Touton« adde: in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIV. (1922) 25—26. Infra subsp. 2. *eurylepioides* insere:

Subsp. 2a. ***subflagellare*** Zahn. — *H. pseudopiloselliflorum* (et *pseudonigriceps* + *Pilosella*) subsp. *flagellariforme* Tout. l. c. 26. — Cöln: Südfriedhof.

P. 1311. Loco *acrochaetoides* Zahn lege ***araeochaetum*** Om. in Nyt mag. Nat. XLII. (1903) 279.

P. 1315. Infra l. 24 adde:

Subsp. ***setosissimum*** Dahlst. ex Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 278. — 3—6 dm, cymoso-polycephalum, acladio 2—3 cm, anthela sparsim pilosa parce vel ± dense glandulosa, involucris sat dense pilosis et glandulosis. Folia elongata oblanceolata, oblonga vel subovato-spathulata dense (in costa subtus longe) setosa, supra levissime, subtus densius floccosa, caulina 2—3. Caulis subdense, inferne dense setosus. — Norwegen: Øste Aker, Øste Baerum, Asker, Naesodden.

P. 1397. Infra subsp. *obscurum* adde: Huc pertinere videtur *H. semiarvicola* Schlick. et Tout. l. c. LXXIV. 20 = (*florentinum* subsp.) *obscurum* × *pratense* Tout. l. c. — Haus Herl bei Cöln (Herbstform?).

P. 1402. Ad syn. subsp. *praealti* adde: *H. florentinum* Spreng. Pl. Hal. (1813) 222, t. 10, f. 1.

P. 1402. Ad subsp. 37. (*duerkhemiense*) adde syn. *H. Dürkhemiense* et *calodon-florentinum* vel *echioides* < *florentinum* Zahn ex Tout. l. c. 35.

P. 1405. Infra l. 10 adde: Huc pertinet etiam *H. pseudo-Zizianum* Tout. l. c. 33 (quoad *Zizianum-florentinum* Tout. l. c.) subsp. *praealtiforme* Tout. l. c. — Baden: Nußloch; Rheinprovinz: Sinzig.

P. 1406. Ad subsp. 58. *subcymigeriflorum* l. 2 (post »in litt.«) adde: et l. c. 37. — Ad subsp. 59. *subfallaciflorum* l. 2 (post »in litt.«) adde: et l. c. 37.

P. 1444. Infra subsp. 7. (*poliocladiforme*) adde:

Cfr. Subsp. 1. ***zizianiforme*** Tout. l. c. 11. — Zollstock bei Cöln.

Subsp. 2. ***submelanadeniiforme*** Tout. l. c. 12. — Südfriedhof bei Cöln.

Subsp. 3. ***diapastum*** NP. I. 605. — Planta culta.

P. 1442. Infra subsp. 3. (*subcinerosiforme*) insere:

Cfr. etiam subsp. ***promeces*** NP. I. 605. — Hybridum hortense *Arnoldii* × *Peleterianum*.

P. 1449. Infra subsp. 7. (*cineraceum*) adde: Simile subsp. ***pseudocineraceum*** Tout. l. c. 10. — Marienborn in Rheinhessen; Bingen.

P. 1450. Infra subsp. 15. (*semiplanum*) adde: Subsp. ***villarsiiforme*** Tout. l. c. 7. — Cöln: beim Südfriedhof.

P. 1451. Infra subsp. 26. (*melanadenium*) adde: Var. *β.* melanadeniiforme Tout. l. c. 12 pro subsp. — Cöln.

P. 1455. Infra l. 7 adde:

Cfr. etiam subsp. ***substriatobrachiatum*** Tout. l. c. 8. — Rheinprovinz: Oberburg bei Kobern.

Infra subsp. 63. (*subtile*) adde:

Cfr. etiam subsp. ***schultesiiforme*** Tout. l. c. 5. — Zollstock u. Haus Herl bei Cöln.

P. 1456. Infra subsp. 68. (*striatobrachiatum*) adde:

Simile subsp. ***striatobrachiatiforme*** Tout. l. c. 12. — Cöln: Haus Herl.

P. 1459. Infra subsp. 91. (*dicranocaule*) adde:

Cfr. etiam: Subsp. 1. ***subpilosellinum*** Tout. l. c. 3—5. — Rheinprovinz: Winningen, Sinzig, Cöln, Hermühlheim.

P. 1470. Infra subsp. 2. (*oblongifolioides*) adde:

Cfr. etiam subsp. ***microtheciforme*** Tout. l. c. 16. — Cöln: Südfriedhof.

P. 1471. Infra l. c. 31 adde:

Huc pertinere videtur H. pseudoparagogum Schlick. et Tout. l. c. 16—18 (= *brachiatum-Schultesii* Tout. l. c. 16) cum subspeciebus: 1. ***pseudoparagogum*** Schlick. et Tout. l. c. 16, 2. ***sub-Schlickumianum*** Tout. l. c. 18, 3. ***herliense*** Tout. l. c. 18, 4. ***discrepans*** Tout. l. c. 19. — Alle: Zollstock und Haus Herl bei Cöln.

P. 1490. Infra l. 2 adde:

Huc pertinere videtur: Subsp. ***glomeratiforme*** Tout. l. c. 28; nec Zahn. — A subsp. *subinsigne* involucris subdensius glandulosis tantum differre videtur. — Rheinland: Sinzig, Cöln.

P. 1492. Ad subsp. 43. *fallacioides* adde syn. subsp. *pseudofallax* Tout. l. c. 34 pp.

Species non satis notae vel exclusae.

H. accipitrinum Uspensky in Bull. Soc. nat. Mosc. VII. (1834) 378.

H. acervatum Norrl. Suom. Kelt. (1906) 121 (sub *pandantiforme*).

H. acuminatum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 72 = *Crepis*.

H. acutifolium Blytt, Pl. Norveg. n. 49.

H. affine Zumag. ex All. Fl. Pedem I. (1785) 374.

H. agrarium Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toulouse III. (1875—1876) 610. — Cfr. p. 185.

H. agrestis Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 137 = *Crepis virens* L. var. *pinnatifida* Willd. (= *Crepis agrestis* W. Kit.)

H. albaticeps Dahlst. in Bot. Notis. (1892) 165.

H. Albereanum Timb. in Mém. Acad Toul. VIII. 1/2. (1879) 194.

H. alfacarense Amo in Descr. pl. granat. 2.

H. Allionii Hall. f. in Roem. Arch. I. II. (1796—1805) 2 = *Crepis alpestris* Tausch.

H. Allionii Mérat ex Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 761. — *H. glaucum*?

H. alpestre Jacq. Fl. austr. II. (1775) 54, t. 191 = *Crepis alpestris* Tausch.

H. alpinum var. *polytrichum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 209 = *Crepis polytricha* Turcz. (ex Sch.-Bip., Cassiniac. in Pollichia [1866] 137).

H. altissimum Krock. Fl. Siles. suppl. II. (1814) 259.

H. aristatum Vitm. Summ. pl. IV. (1790) 411 = *Crepis blattarioides* Vill.

H. arvense Scop. Fl. carniol. 2. II. (1772) 110 = *Sonchus arvensis* L.

H. asperum Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 136 = *Sonchus asper* Hill.

H. asplenioides Breiter, Hort. Breiterianus Leipzig (1817) 193 = *Helminthia asplenioides* ex Froel.

H. astrotrichum NP. I. (1885) 171. — Hybridum hortense *velutinum* × *Mendelii*.

H. attenuatum Tausch in Flora (1828) Erg.-Bl. I. 56.

H. aureum Kit. ex Nyman, Consp. (1879) 456 = *Crepis Kitaibelii* Froel.

H. aureum Schlechtd. in Linnaea XXV. (1852) 306 = *Leontodon hispidus* L.

H. aureum Scop. Fl. carn. 2. II. (1772) 104 = *Crepis aurea* Cass.

H. auriculaefolium Willd. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 165 = *Crepis* (*Froelichiana* DC. ex Froel. l. c.) *incarnata* Less.

H. auriculaefolium Willd. herb. ex Fr. Epicr. (1862) 158 = *Intybus parviflorus* ex Fries (*Crepis praemorsa* Tausch?).

H. auriculatum Hornem. Hort. hafn. (1815) 762.

H. aurosicum Serres in Bull. Soc. bot. Fr. III. (1856) 277.

H. austriacum Hoffm. Deutsch. Fl. 2. 1. II. (1804) 119 = *Crepis blattarioides* Vill.

H. Bellidiastrum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 615.

H. bellum Jord. ex Nym. Consp. (1879) 443. — *H. vulgatum*?

H. bienne Blytt ex Lange Suppl. fl. dan. t. 94. — *H. murorum*?

H. bienne Hornem. Hort. hafn. (1815) 767 = *Crepis biennis* L.

H. bienne Karsch, Fl. Westfal. (1853) 330 = *Crepis biennis* L.

H. bifolium A.-T. in Bull. Soc. dauph. (1880) 288 = *H. biflorum*.

H. biforme Fr. Epicr. (1862) 113. — An subsp. *umbellati forma lactaris*?

H. bifurcatum Host ex Tausch in Fl. XI. (1828) Erg. Bl. I. 54.

H. Billetianum A.-T. et Briq. in Ann. Jard. Genève VI. (1902) 165.

H. blattarioides L. Sp. pl. 1. (1753) 804 = *Crepis blattarioides* Vill. = *Crepis austriaca* Jacq. (cfr. Rouy l. c. IX. 223).

H. Borreri Syme in Engl. Bot. ed. 3. V. (1866) 212.

H. bracteatum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 73 = *Crepis blattarioides* Vill.

H. bracteosum Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 604.

H. Broteri Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 235. — Portugal.

H. bulbosum Willd. Sp. pl. III. (1800) 1562 = *Crepis bulbosa* (Cass.) Tausch.

H. calcareum Bl. et Fing. Comp. fl. Germ. II. (1825) 283.

H. Californicum Froel. l. c. 335 = *Malacothrix californica* DC.

H. calodon Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 763.

H. capillaceum (*capillare* Fr. Epicr. 158) All. Fl. pedem. I. (1785) 214, t. 31, f. 3 = *Scorzonera hirsuta* ex Fr. Epicr. 158.

H. capillosum Pau in Bol. Soc. Arag. II. 286.

H. capitatum (hort.) Steud. l. c. 2. I. (1840) 762. — *H. cerinthoides*?

H. caulophyllum Bertol. Misc. bot. IV. (1842—1863) 12. — America bor.

H. cernuum Vukot. l. c. 68 = *Crepis neglecta* L.

H. cheiranthifolium Baill. Hist. pl. VIII. (1868—1894) 294 = *Andryala integrifolia* L.

H. chondrilloides L. Sp. pl. 1. (1753) 801 = *Crepis Jacquinii* Tausch.

H. chrysanthum Ledeb. Fl. alt. IV. (1853) 129 = *Crepis jubata* Koch = *Crepis chrysantha* Koch.

H. cibinense Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 399. — *H. sabaudum* forma?

H. cichoriifolium Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 203. — *H. pratense*?

H. ciliatum Willd. Sp. pl. III. (1800) 1585; Froel. l. c. 213; Spreng. Syst. III. (1826) 646 = *Picris Sprengeriana* Poir. (*P. ciliata* Fr. Epicr. 117).

H. coeruleum Scop. Fl. carniol. 2. II. (1772) 111 = *Mulgedium* (*Sonchus* L.) *alpinum* Less.

H. Columnae Ten. Syll. fl. Neap. (1852) 398 = *Crepris* (*aurea* var.) *Columnae* Froel.

H. Comperianum Andrz. Rys. Botan. II. (1837) 27. — Rossia austr. et occ.

H. conycaefolium Roth, Tent. fl. Germ. 2. II. (1793) 269 = *Crepis blattarioides* Vill.?

H. conyzaefolium Gouan, Obs. III. (1773) 59 = *Crepis grandiflora* Tausch.

H. conyzoideum Lam. Fl. fr. II. (1778)97 = *Crepis grandiflora* Tausch.

H. corrugatum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (1883—1884) 184.

H. corsicum (hort.) Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 762. — *H. amplexicaule*?

H. crepidineum Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 242 = *Nabalus crepidineus* DC.

H. crinigerum Jeanb. et Timb. l. c. III. (1875—1876) 610.

H. croaticum Rostk. et Schmidt Fl. sedin. (1824) 322 = *Crepis succisifolia* Tausch.

H. Croaticum Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III. (1802—1812) 242, t. 218 = *Crepis mollis* Koch = *C. succisifolia* All. pp.

H. crocatum Bunge ex Ledeb. Fl. ross. II. (1842—1853) 825 = *Crepis Pallasii* Turcz.

H. croceum Lam. Encycl. II. (1783) 360 = *Crepis* (*Turczaninowii* C. A. Meyer) *Pallasii* Turcz.

H. cynoglossifolium Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 611. — An subsp. *lasiophyllum*?

H. danubiale (Roth) Poll. Hist. pl. Palat. II. (1777) 385 = *Leontodon hispidus* L. var. *danubialis* G. Beck.

H. denudatum Lap. Hist. abr. Pyr. (1818) 473.

H. dichotomum J. F. Gmel. Syst. (1788—1793) 1179. — Sibirien.

H. dichotomum Roxb. ex DC. Prodr. VII. (1838) 281 = *Launea asplenifolia* Hook. f. (ex Froel. l. c. 239 = *Microrhynchus*).

H. elbanum Belli et Baroni in Suppl. gen. Fl. Tosc. Caruel (1902) 365.

H. farinosum Lam. Fl. fr. II. (1778) 94. — *H. glaucum*?

H. fastigiosum Gremli, Exk.-Fl. Schweiz 2. (1874) 263. — *H. florentinum*?
H. Favrei Wolf in Bull. Soc. Murith. X. (1881) 21. — Nomen.
H. flagellare Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 381.
H. flexuosum Balb. ex Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 763. — *H. dentatum*?
H. flexuosum J. F. Gmelin, Syst. (1788—1893) 1179. — Sibirien.
H. flosculosum Hornem. Hort. hafn. (1815) 760.
H. foecundum Jord. ex Nym. Consp. (1879) 443. — *H. vulgatum*?
H. foecundum Troll ex Steud. l. c. 2. I. (1840) 763.
H. foeniculaceum Wulf. ex Steud. l. c. 763 = *Crepis* (*foeniculacea* Froel.) *chondrilloides* Jacq.
H. foetidum Sibth. et Sm. Fl. Graec. VIII. (1816) t. 799 = *Crepis Sibthorpiana* Boiss.
H. foetidum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (1869) 68 = *Crepis foetida* L.
H. foetidum Willd. Sp. pl. III. (1800) 1575 = *Crepis foetens* Froel.
H. fragile Banks et Soland. ex Hook. f. Fl. N. Zeeland. I. (1833) 153. — Nova Zeelandia. — Cfr. p. 1142.
H. frigidum Krocker, Fl. sil. suppl. II. (1814) 258.
H. frigidum Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. XXI. (1848) II. 112 = *Crepis* (*chrysantha*) *jubata* Koch.
H. Froelichii Jeanb. et Timb. l. c. III. 592.
H. fruticosum Willd. Sp. pl. III. 3. 1591 = *Tolpis fruticosa* Schrank.
H. fulvicapillum Link, Handb. I. (1829) 801. — *H. pilosella*?
H. fulvisetum Bubani, Fl. Pyr. II. (1897—1902) 84.
H. Gautierianum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (1883—1884) 201.
H. glabrum Krock. Fl. siles. II. 2. (1787—1814) 316.
H. glabrum Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. (1838) 96; XXI. (1848) II. 103 = *Taraxacum glabrum* DC.
H. glandulosum Schult. Obs. bot. (1809) 166 = *Crepis grandiflora* Tausch.
H. glastifolium Willd. ex Steud. l. c. 2. I. (1840) 763. — *H. villosum*?
H. glaucovirens Jeanb. et Timb. l. c. (1883—1884) 191.
H. globuliferum Tausch ex Steud. l. c. 2. I. (1840) 763 et in Opiz, Sezn. Rostl. květ. České (1852) 51. — *H. florentinum*?
H. glutinosum L. Sp. pl. 1. (1753) 804 = *Crepis pulchra* L.
H. Gmelini L. l. c. 804 = *Crepis Gmelini* Tausch.
H. Gmelini Schreber ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 168 = *Crepis Schreberi* Froel.
H. Gmelini Willd. ex Spreng. Syst. III. (1826) 637 = *Pterotheca bifida* Fisch.
H. graciliscapum Sch.-Bip. ex Nym. Consp. (1879) 446. — *H. lanatum*?
H. grammophyllum Stenstr. in Bot. Notis. (1895) 216.
H. grandiflorum All. Fl. pedem. (1785) n. 794, t. 29, f. 2 = *Crepis grandiflora* Tausch.
H. gredense Rouy, Illustr. pl. Eur. (1894—1905) t. 369. — Hispania.
H. Guettardianum A.-T. et Briq. in Ann. Jard. Genève (1902) 164; Cat. 110. — *H. amplexicaule*?
H. hedypnoides L. Sp. pl. ed. 1. (1753) 800 = Quid?
H. heteranthum Wall. Cat. (1830—1832) n. 3253 = *Lactuca* sp. (*Dubyaea hispida* DC.). — ? *Crepis heterantha* Sch.-Bip.
H. heterophyllum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (1869) 69 = *Crepis biennis* L.
H. hiitolense Norrl. Hierac. exs. IV. (1904) n. 52; Nya nord. H. I. (1904) 123. — *H. cymosum*?
H. hirsutissimum Krocker, Fl. siles. II. 2. (1787—1814) 306.
H. hirsutum Lap. ex Fr. Symb. (1848) 65 = *H. subsericeum* A.-T.?
H. hispidum Don Prodr. fl. Nepal. (1825) 165 = *Lactuca* spec.?
H. hispidum Vukot. l. c. (1869) 69 = *Crepis setosa* Hall. f.
H. hyoseridifolium Vill. ex Pers. Syn. II. (1807) 370 = *Crepis hyoseridifolia* Tausch.

H. incanum L. Sp. pl. 1. (1753) 799 = *Leontodon incanus* Schrank.

H. incanum Poll. Hist. pl. Palat. II. (1777) 385 = *Leontodon hispidus* L.

H. incarnatum Wulf. in Jacq. Coll. II. (1788) 127 = *Crepis incarnata* Less.

H. incertum Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 236 = *H. flexuosum* J. F. Gmel. — Sibirien.

H. incertum d'Urville in Mém. Soc. Linn. Paris IV. (1826) 608 = *Erigeron Sullivantii* Hook. f.

H. incrassatum Vukot. l. c. (1869) 72 = *Crepis montana* Tausch = *C. pontana* G. Beck.

H. integrifolium Hoppe ex Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1568 et in Sturm, Deutschl. Fl. II. 39, t. 4 = *Crepis hieracioides* W. et Kit. = *Crepis succisifolia* All. pp.

H. integrifolium Loisel. Fl. gall. 2. II. (1807) 187 ex Rouy Fl. Fr. IX. (1905) 222 = *Crepis succisifolia* (All.) Tausch.

H. intermedium Hoppe ex DC. Prodr. VII. 150.

H. intermedium Zumag. in All. Fl. ped. I. (1785) 373.

H. intybaceum Lam. Dict. II. (1783) 369 excl. β = *Crepis grandiflora* Tausch.

H. javanicum Blume ex Burmann Fl. Ind. (1768) 174 = *Prenanthes javanica* Willd.

H. Jeanbernati Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 613.

H. junceum Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 137 = *Chondrilla juncea* L.

H. Kalmii L. Sp. pl. 1. (1753) 804 = *Pachylepis Kalmii* Less.

H. Kalmii Symons, Syn. pl. Brit. (1798) 173. — *H. prenanthoides*?

H. Kochii D. Torre, Atl. Alpenfl. (1882) 148.

H. kravarskense Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (1881) 164.

H. laciniatum Monn. Essai (1829) 63 = *Andryala lyrata* Pourr.

H. laciniatum Vukot. l. c. (1869) 72 = *Crepis hyoseridifolia* Tausch.

H. lactucaceum Schrank, Fl. Bayern II. (1789) 321 = *Crepis praemorsa* Tausch.

H. lampsanoides Gouan, Illustr. (1773) 57, t. 21, f. 1 = *Crepis* (*Soyeria* Monn.) *lampsanoides* Froel.

H. lampsanoides (hort.) DC. Prodr. VII. (1838) 77 = *Lampsana grandiflora* Marsch.-Bieb.

H. lanatum Brotero, Fl. lusit. I. (1804) 319 = *H. Broteri.*

H. lanceolatum Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 221. — *H. Pospichalii*?

H. lancifolium Jord. ex Nym. Consp. (1879) 438. — *H. sabaudum*?

H. lanigerum Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 391.

H. lasiophylloides Pau in Bol. Soc. Arag. II. 286.

H. Leontodontis L. Fl. Suec. II. app. (1755) 558 = *Leontodon taraxaci* Loisel.

H. leptopogon Ehrenb. ex Fr. Epicr. 158 = *Picris Sprengeriana* Poir. (*P. ciliata* Fr. l. c. 117, 158).

H. leucopappum (Pers.) Steud. Nomencl. 1. (1821) 407 = *Crepis grandiflora* Tausch.

H. linearifolium Monn. Essai (1829) 64 = *Andryala lyrata* Pourr.?

H. Linnaeanum Jord. ex Nym. Consp. (1879) 444. — *H. murorum*?

H. lixonense Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 588.

H. longipetiolatum Vukot. l. c. (1869) 72 = *Crepis grandiflora* Tausch.

H. lyratum L. Sp. pl. 1. (1753) 803 = *Crepis lyrata* Froel.

H. Marschallianum Andrz. Rys. Bot. II. (1830) 27. — Podolia, Ucraina.

H. mauritianum Willd. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 164 = *Crepis mauritiana* Froel.

H. Medusae Reichb. f. in Bot. Zeitg. XX. (1862) 31. — Rumelien.

H. minutiflorum Jeanb. et Timb. l. c. III. 615. — Nomen.

H. minutum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 609.

H. modestum Rav. Guide bot. Dauph. XII. Excurs. (1881) 49. — Delphinatus.

H. moldavicum Grecescu, Consp. Fl. Roman. (1898) 375.

H. molle Jacq. Fl. austr. II. (1775) 42 = *Crepis mollis* Koch = *Crepis succisifolia* All. pp.

H. molle Pallas Tabl. Taur. (1799—1801) 57.

H. montanum Jacq. l. c. II. (1775) 54, t. 190 = *Crepis montana* Tausch = *Crepis pontana* G. Beck.

H. montanum Scop. Fl. carniol. 2. II. (1772) 106, t. 50 = *Crepis incarnata* Less.

H. mucronatulum Timb. in Bull. Soc. Toul. II. (1874) 256.

H. multiflorum Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 236. — *H. cymosum*?

H. multiflorum S. F. Gray, Nat. arr. Brit. pl. II. (1821) 421. — *H. auricula*?

H. myrianthum Scheele ex Nym. Consp. (1879) 438. — *H. hirsutum*?

H. myriophorum Scheele ex Nym. l. c. 448. — *H. pseudocerinthe*?

H. nanum Vukot. l. c. (1869) 70 = *Crepis chrysantha* Koch.

H. nebrodense Tin. in Lojac. Fl. sic. II. 1. (1889—1910) 222.

H. nemorum Jord. ex Nym. l. c. 449.

H. nigricans Meinsh. Fl. ingr. (1878) 198. — Ingermannland.

H. nigricans Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 327. — *H. atratum*?

H. nigroglandulosum Vukot. l. c. (1869) 75. — *H. murorum*?

H. oblongifolium Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 54.

H. obtusifolium Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 764. — *H. murorum*?

H. ochroleucum Panč. Verz. Serb. Phan. (1856) 87 = *Crepis paludosa* Moench (*Soyeria serbica* Sch.-Bip. Cassiniac. [1866] 322).

H. oporinoides Sch.-Bip. ex Nym. Consp. (1879) 451 = *H. bupleuroides*? (? *Crepis oporinoides* Froel. in DC. Prodr. VII. 165).

H. oriophilum Schur, Enum. Transs. (1866) 388. — Piatra mare bei Kronstadt. — An *oreophilum* Heuff.?

H. oxyphyllum Rehm. in Ö. B. Z. (1873) 110.

H. paludosum L. Sp. pl. ed. 2. (1763) 1129 = *Crepis paludosa* Moench.

H. panduriforme Dulac, Fl. Htes.-Pyr. (1867) 486. — *H. prenanthoides*?

H. paniculatum Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 236 = *Crepis paludosa* Moench.

H. paniculatum Gueldenst. Reisen I. (1787) 98. — Südrußland.

H. paniculatum Jacq. Coll. suppl. (1796) 148 = *Crepis rigida* Waldst. et Kit.

H. Pannonicum Jacq. Coll. V. (1796) 148 ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Crepis rigida* W. et Kit. (*C. pannonica* C. Koch).

H. pappoleucum Vill. Hist. pl. Dauph. III. (1789) 134, t. 31 = *Crepis grandiflora* Tausch.

H. paradoxum Nees in Flora V. (1822) 189.

H. paradoxum Schult. Obs. bot. (1809) 164. — *H. pratense*?

H. parviflorum Schl. Cat. III. (1815) 17 = *Crepis* (*Froelichiana* DC.) *incarnata* Less.

H. parvulum Ten. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 167 = *Crepis* (*aurea* var.) *Columnae* Froel.

H. patulum Tausch in Flora (1828) Erg.-Bl. I. 73.

H. pauciflorum Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 138 = *Lactuca muralis* E. Mey.

H. Pelesii Grecescu, Consp. Fl. Roman. (1898) 373.

H. Perrotii A.-T. in Ann. Jard. Genève VII—VIII. (1904) 321. — Pyrenäen.

H. petrophilum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (1883—1884).

H. petrophilum Schur, Enum. Transs. (1866) 392. — *H. bifidum*?

H. pinnatifidum Vukot. l. c. VII. (1869) 69 = *Crepis chondrilloides* Jacq.

H. pinnatifidum Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1560 = *Crepis pinnatifida* Froel.

H. pleiocephalum Schur, Verh. siebenb. Ver. Naturw. II. (1851) 171; Nym. l. c. 454.

H. polyanthemum Vill. ex Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 765.

H. polyphyllum Bernh. ex Hornem. Hort. hafn. (1815) 765.

H. polytrichum Ledeb. Fl. alt. IV. (1833) 130 = *Crepis polytricha* Turcz.

H. polytrichum NP. I. (1885) 705 sine descr. — Hybridum hortense *pachycladum* × *confinium*.

H. pontanum Gmel. Syst. (1788—1793) 1177 = *Crepis montana* Tausch = *Crepis pontana* G. Beck.

H. porimense Freyn et Vand. in Bull. herb. Boiss. III. (1895) 668.

H. Pourretianum Timb. in Bull. Soc. Toul. II. (1874) 66.

H. praemorsum L. Sp. pl. ed. 2. (1763) 1126 = *Crepis praemorsa* Tausch.

H. praemorsum All. Fl. pedem. I. (1785) 213 = *Crepis praemorsa* Tausch.

H. praemorsum II. *corymbosum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 123 = *Crepis incarnata* Less.

H. prassophaeum Cadevall ex Pau in Bol. Soc. Arag. II. 287.

H. proliferum Hartm. Svensk och Norg. Exc.-Fl. (1866) 123. — *H. vulgatum*?

H. prostratum Poiret, Encycl. suppl. II. (1783—1823) 560.

H. prunellaefolium Gouan, Illustr. (1773) 57, Obs. LVII. t. 22, f. 3 = *Crepis pygmaea* L.

H. Pseudoauricula Schur, Enum. pl. Transsilv. (1866) 382.

H. pseudobifurcum Porcius in Mag. Növént. Lap. IX. (1885) 129; nomen solum.

H. pseudoboreale Grecescu, Consp. Fl. Roman. (1898) 375.

H. pseudolasiophyllum Schur in Verh. siebenb. Ver. Naturw. VI. (1853) 46.

H. pseudopulmonarioides Pacher (1882) ex Nym. Consp. suppl. II. 2. (1889) 197. — *H. amplexicaule*?

H. pulchrum Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 239 = *Crepis pulchra* L.

H. Pulmonaria Wallr. Sched. crit. (1822) 423 in nota. — *H. vulgatum*?

H. pulmonarium Sm. Engl. fl. III. (1824—1836) 362.

H. pumilum L. Mant. II. (1763) 279 = *Crepis pygmaea* L.

H. pumilum Ten. Viagg. Calabr. (1827) 128 = *Crepis* (*aurea* var.) *Columnae* Froel.

H. purpureum Willd. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 239 = *Intybellia purpurea* DC.

H. pusillum Pursh, Fl. Am. sept. II. (1816) 502 = *Erigeron* sp.

H. pustulatum Schur in Verh. siebenb. Ver. N. IV. (1853) 46; Enum. (1866) 393; nomen. — Transsilvania. — *H. murorum*?

H. pygmaeum Lam. Fl. fr. II. (1778) 100 = *Crepis pygmaea* L.

H. pyrenaicum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 617.

H. Pyrenaicum L. Sp. pl. 1. (1753) 804 = *Crepis austriaca* Jacq. = *Crepis blattarioides* Vill.

H. pyrenaicum Rochel, Pl. ban. rar. (1828) 69, t. 29, f. 59 = *Crepis viscidula* Froel.

H. radicans Steud. l. c. 2. I. (1840) 763.

H. ramiferum D. Torre, Atl. Alpenfl. (1882) 151.

H. rapaefolium Gilib. Exerc. Schol. Univ. Viln. (1772) 13 ex Trautv. in Act. hort. Petrop. VIII. (1883) 550.

H. rectiflorum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 591. — *H. cerinthoides*?

H. reductum Dahlst. ex Jonss. in Bot. Tidsskr. XXVIII. (1906) 81. — Island.

H. repandum Schrank in Denkschr. Ak. München phys. Kl. (1813) 319, t. 16 = *Willemetia apargioides* (Cass.) Less. ex Fr. Epicr. 138.

H. reptans Vukot. l. c. VII. (1869) 74. — *H. staticifolium*?

H. rhoeadifolium Fischer ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Crepis foetida* L. var. *rhoeadifolia* M. Bieb.

H. rivulare Krocker, Fl. siles. suppl. II. (1814) 249.

H. rotundellum Jeanb. ex Timb. in Bull. Soc. Toul. VII. (1875—1876) 596.

H. rotundifolium Monn. ex Steud. Nomencl. II. 1. (1840) 765. — *H. murorum*?

H. rotundifolium Willd. ex Spreng. Syst. III. (1826) 641.

H. rotundum Dulac, Fl. Haut.-Pyrén. (1867) 486. — *H. murorum*?

H. rubellum Vukot. l. c. VII. 68 = *Crepis rubra* L.

H. rubescens Gilib. Exerc. Bot. Schol. Univ. Viln. (1772) 13 ex Trautv. in Act. hort. Petrop. (1883) 551.

H. rubrostrium Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 68 = *Crepis taraxacifolia* Thuill.

H. runcinatum Hablitz ex Bull. Soc. nat. Mosc. II. (1856) 412 = *Crepinia Marschalliana* Reichb.

H. runcinatum James ex Torr. in Ann. Lyc. N.-York II. (1828) 209 = *Crepis runcinata* Torr. et Gray.

H. runcinatum Turcz. ex Ledeb. Fl. ross. II. (1846) 827 = *Crepis polytricha* Turcz.

H. runcinatum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 77.

H. sagittaefolium Vukot. l. c. VII. 69 = *Crepis virens* L.

H. sagittatum Hoffmannsegg et Link, Fl. Portug. II. (1809) 146. = *Sonchus* sp. (cfr. Fr. Epicr. 158). — Lusitania.

H. salebrosum Jord. ex Nym. Consp. (1879) 445.

H. sanctum L. Sp. pl. 2. (1763) 1127 = *Pterotheca bifida* Fischer.

H. sarmentaceum Schur, Enum. Transs. (1866) 381. — *H. bifureum*?

H. saucium Jord. ex Nym. Consp. 445. — *H. pallidum*?

H. scabriusculum Schwein. in Long, Exped. Winnip. II. 394. — Subsp. *canadense*?

H. scabrum Gaud. in Nat. Anz. Schweiz. Ges. IV. (1820) 45.

H. semivestitum Sch.-Bip. ex Nym. Consp. 446.

H. sertiflorum Lam. Fl. fr. II. (1778) 39 = *Crepis praemorsa* Tausch.

H. sessilifolium Timb. in Mém. Acad. Toul. ser. VII. 7. (1875) 467.

H. setigerum Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. XXI. (1848) II. 120.

H. setosum Schur in Verh. siebenb. Ver. Nat. IV. (1853) 45. — Transsilvania.

H. setosum Vukot. l. c. (1869) 68 = *Crepis setosa* Hall. f.

H. sibiricum Lam. Dict. II. (1783) 368; Willd. Sp. pl. III. 3. (1800) 1583 = *Crepis sibirica* L.

H. simplex Timb. et Jeanb. in Bull. Soc. bot. Fr. (1864) p.?

H. simplex Viv. Fl. Lybicae spec. (1824) 50, t. 13, f. 4 = *Leontodon* sp.

H. sinaicum Grecescu, Consp. Fl. Roman. (1898) 368.

H. sinense Vaniot in Bull. Acad. internat. Géogr. bot. XII. (1903) 502. — Caulis pruinoso-hispidus, nunc simplex monocephalus, nunc in ramos et pedunculos corymbum macilentum efformantes divisus. Folia radicalia sub anthesi nulla; inferiora siccata; media ovato-oblonga, angusta, utrinque acuminata, integra vel saepius 2—3—4-dentata, multa et confertim spissa; superiora in bracteas et bracteolas evadentia, parte caulis superiore seminuda. Capitula 1 vel 5—6, mediocria; involucro biseriato, phyllis interioribus obtusis, longis, aequalibus; exterioribus minimis; ligulis luteis, involucro tanto longioribus, sat latis, 4—5-dentatis, stigmatibus luteis. Pappus rufus, simplex; achaenium nigrum quadrangulum ad basin attenuatum, supra quadratim resectum.

»Cette espèce, au premier abord, ressemble à notre *H. umbellatum*; mais elle s'en distingue nettement par les folioles de son involucre, et par sa tige supérieure privée de feuilles, n'ayant que de petites et rares bractées.«

Chine, Kouy-Tschéou, environs de Tou-chan (J. Cavalerie, juillet 1890, Herbier Bodinier n. 2664).

Nota. Ob achaenium quadrangulum supra quadratim resectum certissime e genere removendum.

H. sonchifolium M. Bieb. Fl. tauro-cauc. II. (1808—1819) 252 = *Crepis* sp.

H. sonchifolium Fischer herb. ex Fr. Epicr. (1862) 91 = *H. murorum* (ex Iberia).

H. sonchifolium (Fischer) Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 223. — Ex Froel. l. c. = *H. levigatum* (?), sed quoad plantam Herb. mus. Berol. tantum (cfr. Fr. Epicr. 116).

H. speciosissimum Willd. Enum. hort. Berol. suppl. (1809) 54.

H. spicatum Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 238 = *Crepis praemorsa* Tausch.

H. spinosum Gilib. Exerc. schol. Univ. Vil. (1772) ex Trautv. in Act. hort. Petrop. VIII. (1883) 553.

H. spinulosum Spreng. ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Sonchus arvensis* L.

H. Sprengerianum L. ex Froel. l. c. = *Picris pauciflora*.

H. squamosum J. G. Gmel. Itin. I. 9. ex J. F. Gmel. Syst. (1788—1793) 1179. — Sibirien.

H. squarrosum Ledeb. Fl. ross. II. (1846) 857 = *H. squamosum* Gmel.

H. stenophyllum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 70 = *Crepis alpestris* Tausch.

H. Sternbergii Hoppe ex Hornem. Hort. hafn. suppl. (1815) 90 = *Crepis succisifolia* All. pp.

H. stipitatum Jacq. Fl. austr. III. (1775) 51, t. 293 = *Willemetia apargioides* Less.

H. stoloniferum Desf. Cat. hort. Paris. 3. (1829) 146.

H. stoloniferum Vis. Fl. ital. fragm. I. (1808) 17, t. 20 = *Crepis bulbosa* Tausch.

H. striatum Raf. in Am. monthl. mag. (1811) 356. — Nomen.

H. strictum Ledeb. Fl. alt. IV. (1833) 132 = *Crepis Bungei* C. A. Meyer.

H. strictum Vukot. l. c. VII. 68 = *Crepis tectorum* L.

H. subcaudatum Luce ex Sass, Phanerog.-Fl. Oesel (1860) 59. — Insel Ösel.

H. subcollinum Čelak. ex Nym. Consp. suppl. II. 2. (1889) 200. — Ex Nym. = *pilosella* × *auricula* (?).

H. sublaeve Freyn et Bornm. in Ö. B. Z. (1891) 364.

H. subnudum Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 237. — *H. murorum*?

H. subpallidulum Dahlst. ex Notø, Tromsø H.-Fl. IIa. (1912) 24. — Cfr. p. 1554.

H. subracemosum Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 400. — *H. umbellatum*?

H. subumbellatum Schur in Verh. siebenb. Ver. Nat. III. (1852) 87; IV. (1853) 46.

H. subvestitum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (1883—1884) 190.

H. succisaefolium All. Fl. pedem. I. (1875) 212 = *Crepis hieracioides* W. et Kit. = *C. succisifolia* (All.) Tausch pp.

H. Svanlundii Dahlst. in Bot. Not. (1902) 105.

H. Taraxaci L. Sp. pl. 2. (1763) 1125 = *Leontodon autumnalis* L.

H. taraxacifolium Froel. ex Steud. Nom. ed. 2. I. (1840) 766 = *Crepis Jacquinii* Tausch.

H. taraxacoides Ehrenb. in herb. Mus. berol. ex Fr. Epicr. (1862) 185 = *Taraxacum*?

H. tectorum Karsch, Fl. Westfal. I. (1853) 331 = *Crepis tectorum* L.

H. tetragenes NP. I. (1885) 633 sine descr. — Hybridum hortense *brachiatum* × *eurylepium*.

H. thlaspifolium Froel. ex Steud. Nom. ed. 2. I. (1840) 766. — Nomen.

H. Thevenii Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (1883—1884) 185. — Cfr. p. 174.

H. Thomasii Host ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 239. — *H. stupposum*?

H. thyrsoideum Fisch. ex Steud. l. c. ed. 1. (1824) 409. — Nomen.

H. Tingitanum Salzm. in DC. Prodr. VII. (1838) 153, 239 = *Crepis tingitana* (Salzm.) J. Ball.

H. tomentosum L. Cent. pl. I. (1755) 26. — *H. lanatum* Vill.?

H. Triasii Cambess. Enum. pl. Balear. (1827) 91 ex Fr. Epicr. (1862) 158 = *Crepis* sp.

H. trisquamatum Kit. in Linnaea XXXII. (1863) 640; Kit. Addit. (1864) 112 = *Crepis Kitaibelii* Froel.

H. tuberosum Balb. ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Leontodon tuberosus* L.

H. tuberosum Brotero, Fl. Lusit. 1. (1804) 318 = *Crepis bulbosa* (Cass.) Tausch.

H. uliginosum Turcz. ex Froel. l. c. 239 = *Crepis Bungei* Froel.

H. umbrosum Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 392.

H. uncinatum Kit. in Linnaea XXXII. (1863) 424. — *H. aduncum* Kit. Herb. XXVI. n. 310. — Rozsály bei Nagybánya in Ungarn.

H. valderamosum Schl. ex Steud. l. c. 2. I. (1840) 766. — *H. sabaudum*?

H. valentinum Pau in Bol. Soc. Arag. II. 286. — Hispania.

H. valletrianum Boutigny ex Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (1883—1884) 191. — Nomen.

H. vallicolum Jord. ex Nym. Consp. (1879) 439. — *H. sabaudum*?
H. variegatum Lam. Encycl. II. (1783) 362 = *Hypochoeris* sp.
H. Vayredae A.-T. ex Vayreda Annal. bot. Esp. hist. nat. XI. (1882) 108. — Cfr. *Vayredanum* A.-T.?
H. vernale Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 393.
H. versicolor Wallr. Beitr. Fl. Hercyn. (1840) 283.
H. vicinum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875) 76.
H. Villarii Balb. ex Bubani Fl. Pyren. II. (1902) 85.
H. Villarsii Serres in Bull. Soc. bot. Fr. II. (1855) 225. — *H. pseudocerinthe*?
H. Villarsii Vill. ex Steud. Nomencl. 1. (1824) 58, 409 = *Leontodon* (*hirtum* Roth) *Leysseri* G. Beck.
H. virgatum (hort.) Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 226. — *H. sabaudum*?
H. viridissimum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 613.
H. Wołoszczakii Błocki in Ö. B. Z. XXXVIII. (1888) 297. — Nomen.

Verzeichnis der von mir gesehenen Herbarien (†) und Hieracien-Sammlungen (*).

Adamovic (Illyrien, Serbien). — †**Ade** (Bayern, Österreich, Transsilvanien). — **Ahlberg** (Mittelskandinavien). — **Albow** (Kaukasus). — **Allen** (Rocky Mts.). — **Almquist** (Schweden). — **Anderson** (Ontario, U. S. A.). — **Andrasovszky** (Albanien, Montenegro). — **Andrejew** (Wologda, Rußland). — **Angelrodt** (Thüringen). — **Arbenz** (Ostschweiz). — **Arndt** (Rügen, Pommern). — **Arvet-Touvet** (Westalpen). — ***Arvet-Touvet** et **Gautier** (Hieraciotheca Gallica, Hispanica, Italica). — †**Artzt** (Vogtland, Sachsen). — **Ashcroft** (N.-Amerika). — **Ausserdorfer** (Tirol). — **Aust** (O.-Österreich, Salzburg, Bayern). — **Aylies** (Korsika).

Bachmann (Ostschweiz). — **Bachmann** (Südafrika). — **Bamberger** (Südtirol). — **Bahnmaier** (Graubünden). — ***Baker** (Kalifornien, Colorado, Nevada. [Plants of the Pacific Coast, of Nevada, of West Centr. Colorado]). — ***Balansa** (Plantes d'Orient). — **Balansa** (Paraguay). — ***Baldacci** (Itinera Albanica-Epirotica I—VIII. [1893—1910]). — **Balfour** (Schottland). — **Ball** (Peru). — **Bang** (Bolivia). — **Bänitz** (Herbarium Europaeum, 1862—1910). — **Bär** (Ost- und Südschweiz). — **Barber** (Mexiko). — **Barbour** (Vereinigte Staaten). — **Barth** (Transsilvanien). — †**Basel** (Universitätsherbar). — **Bastreri** (Ligurien). — **Baumann** (Nordschweiz). — **Bäumler** (Ungarn [Pozsony]). — **Becherer** (Nordschweiz, Südbaden). — ***Beck** (Plantae Bosniae et Hercegovinae, 1885). — †**Beck** (N.-Österreich, Bosnien). — **Becker** (Thüringen, Harz). — **Beckmann** (Hannover). — **Beeby** (Shetland). — †**Beer** (Tirol, Österreich, Galizien). — **Behrendsen** (Pommern, Bosnien, Montenegro). — **Belli** (Piemont). — †**v. Benz** (Tatra, Kärnten, Steiermark, Tirol). — **Berggren** (Schweden). — **Berlin** (Grönland). — †**Berlin** (Herbar des Botan. Museums in Dahlem). — †**Bern** (Universitätsherbar). — **Bernatsky** (Ungarn, Transsilvanien). — **Bernhardi** (Südtirol). — †**Bernoulli** (Schweiz, West- und Seealpen, Vorarlberg). — **Bertrand** (Frankreich). — **Bertsch** (Schwaben, Tirol, Westalpen). — †**Besse** (Wallis, Piemont). — †**Beyer** (Piemont, Velebit). — **Beyrich** (Carolina, U. S. A.). — **Biche** (Hérault, France). — **Bicknell** (Ligurien). — **Marsch. Bieberstein** (Kaukasien). — ***Billot** (Fl. gallica et germanica exsiccata). — **Billot-Bavoux** (Plantes des Pyrénées). — **Biltmore Herbarium** (Carolina, U. S. A). — †**Binz** (Westschweiz, Tessin, Elsaß). — **Birnbacher** (Kärnten). — **Blanche** (Libanon). — ***Blau** (Flora bosniaca exs.). — **Blind** (Vogesen). — **Bloch** (Westmoreland, U. S. A.). — **Blomberg** (Massachusetts, U. S. A.). — **Blumer** (Arizona, U. S. A.). — **Blytt** (Süd- und Mittelnorwegen). — **Bodewig** (Rheinland). — **Bohatsch** (Ungarn, Banat, Tatra). — **Bonhoff** (Amurland, Rußland). — ***Boissier** [Leresche, Levier] (Voyage en Espagne et Portugais 1878). — **Boissier** (Spanien, Kleinasien, Kaukasus). — ***Boissier et Reuter** (Iter norvegicum, 1861). — **Boissier et Reuter** (Sierra de Guadarrama). — **Bolle** (Preußen, Bornholm, Italien). — **Borbás** (Ungarn, Transsilvanien, Banat, Dalmatien). — **Bordère** (Pyrenäen). — **Bornmüller** (Deutschland, Schweiz, Skandinavien). — ***Bornmüller** (Iter Anatoliae orient. III, 1899). — ***Bornmüller** (Iter macedonicum, 1907—1909). — ***Bornmüller** (Iter persico-turcicum, 1892—1893). — ***Bornmüller** (Plantae exsicc. Anatoliae orient., 1889). — ***Bornmüller et Sintenis** (Iter turcicum, 1890). — **Bosshard** (Zentralschweiz). — **Botteri** (Dalmatien). — **Boullu** (Ostfrankreich). — ***Bourgeau** (Plantes des Alpes maritimes). — ***Bourgeau** (Plantes d'Espagne, 1854—1864). — **Bourgeau** (Mexiko). — **Brandis** (Bosnien). — **Braun, A.** (Baden). — **Braun, J.** (Graubünden, Tessin). — **Brenner** (Finnland). — **Bridges** (Kalifornien). — **Brinton** (Pennsylvanien). — **Briquet** (Lemanische und Seealpen). — **Britton** (Alleghany Mts. U. S. A.). — **Brockmann** (Schweiz, Insubrische Alpen). — †**Brügger** (Bayern, Graubünden, Zentral-, West- und Südschweiz). — †**Brunies** (Ostschweiz). — **Bubani** (Aragonien, Cantabrien, Apenninen). — **Bubela** (Böhmen, Sudeten). — **Buchtien** (Georgia, U. S. A.). — †**Budai** (Ungarn, Borsod). — †**Budapest** (Herbar des Ungarischen Nationalmuseums). — †**Budapest** (Herbar der Universität). — **Buek** (Brandenburg). — **Burle** (Hautes-Alpes, France). — †**Burnat** (Alpes maritimes; Zahn: Les Hieracium des Alpes maritimes [1916]). — **Busch** (Texas, Indian Territory, U. S. A.).

Caflisch (Südbayern). — ***Callier** (Herbarium rossicum, 1895). — ***Callier** (Iter tauricum I—III. [1896—1900]). — ***Callier** (Scholz und Stübler, Flora silesiaca exs., 1893—1895). —

Calvert (Kleinasien). — **Candrian** (Engadin, Schweiz). — **Carron** (Wallis). — **Caruel** (Florenz). — †**Castella** (Westschweiz, Kanton Freiburg). — †**Cavillier** (Seealpen, Wallis, Graubünden). — **Cerny** (Montenegro, Albanien). — **Chamisso** (Aleuten). — ***Charrel** (Mazedonien). — **Chavin** (Savoyen). — †**Chenevard** (Insubrische Alpen, Piemont, Westschweiz). — **Chozwiatowsky** (Russisch-Armenien). — **v. Chrismar** (Mexiko). — **Christ** (Westschweiz). — **Christener** (West- und Ostschweiz). — **Christ-Socin** (Wallis). — **Chyzer** (Ungarn). — **Cimarolli** (Südtirol). — **Consolati** (Alpes maritimes). — †**Coquoz** (Wallis). — **Cornaz** (Westschweiz, Ortlergebiet). — **Correns** (Westschweiz, Tessin). — **Costa** (Pyrenäen). — **Coste** (Südwestfrankreich). — **Cottet** (Westschweiz). — **Cramer** (Zentralschweiz). — **Csató** (Ungarn, Transsilvanien). — **Cumani** (Konstantinopel). — **Curčić** (Bosnien). — **Cusick** (Oregon, Cascade Mts., U. S. A.). — **Curtiss** (Florida, U. S. A.). — **Czáto** (Ungarn). — **Czetz** (Transsilvanien, O.-Rádna).

***Dahlstedt** (Hieracia exsiccata, cent. I—IV, 1889—1891). — ***Dahlstedt** (Hieracia scandinavica I—XXIV, 1892—1916). — **Davall** (Schweiz). — †**v. Degen** (Ungarn, Transsilvanien, Kroatien). — ***v. Degen** (Plantae Banatus exs., 1895). — †**Delasoie** (Wallis). — **Demandt** (Westfalen). — **Déséglise** (Genf, Savoyen). — **Dichtl** (N.-Osterreich). — **Dimitrij** (Serbien). — **Dimonie** (Albanien, Mazedonien, Montenegro). — **Divéky** (Ungarn). — **Dobrow** (Sibirien). — †**Döll** (Baden, Alpen). — **Domin** (Böhmen, Sudeten). — ***Dörfler** (Herbarium normale). — ***Dörfler** (Iter turcicum II, 1893). — ***Dörfler** (Iter albanicum, 1917). — **Dresler** (Schlesien). — **Drummond** (Athabaska, Kanada). — **Duby** (Westalpen). — **Ducommun** (Westschweiz, Jura, Savoyen). — **Dufft** (Thüringen). — **Duhmberg** (Altai). — **Dürrnberger** (O.-Österreich). — **Dusén** (Patagonien). — **Duthie** (Himalaya). — **Dutoit-Haller** (Schweiz).

Ebel (Montenegro). — **Eggers** (Santo Domingo). — **Eggert** (Missouri). — **Ehrenberg** (Ural, Libanon, Mexiko). — **Eichenfeld** (Tirol). — **Eigner** (Bayern). — **Elfstrand** (Jemtland, Schweden). — **Elmer** (Kalifornien, Idaho, Washington). — **Elmquist** (Südschweden). — **Enander** (Schweden). — ***Endress** (Unio itineraria, 1830: Pyrenäen). — **Enero** (Uruguay, Argentinien). — **Engelmann** (Rocky Mts.). — **Engler** (Schlesien, Pyrenäen, Skandinavien, Griechenland, Kaukasus, Armenien). — ***Engler u. Krause** (Reise nach dem Kaukasus und Armenien). — **Erdner** (Tirol, Südbayern). — **Evers** (Harz, Vorarlberg, Südtirol). — **Eysn** (Salzburg, Südtirol).

Falck (Transsilvanien). — **Faure** (Hautes-Alpes, France). — **Faurie** (Japan). — †**Favrat** (Südwest- und Ostschweiz, Seealpen). — †**Favre** (Wallis). — **Faxon** (Vereinigte Staaten). — **Fedtschenko** (Turkestan). — **Felix** (Ostschweiz). — ***Fellmann** (Plantae arcticae). — **Fendler** (Missouri, Venezuela). — **Fernald** (Vereinigte Staaten). — †**Fest** (Obersteiermark). — †**Feurstein** (Vorarlberg, Ostschweiz). — **Fiala** (Herzegovina, Bosnien). — **Fiebrig** (Bolivia). — **Figert** (Schlesien). — †**Filarszky** (Ungarn, Transsilvanien). — †**Fischer, E.** (Schweiz). — **Fischer** (Kamtschatka). — **Fischer-Ostor** (Westschweiz). — **Fisher, L.** (Michigan, Texas). — **Fleischer** (Böhmen, Mazedonien). — ***Flora austro-hungarica.** — ***Flora exsiccata bavarica.** — ***Flora exsiccata rhenana.** — ***Flora italica exsiccata I, II.** — ***Flora lusitanica exsiccata.** — **Fomin** (Kaukasus). — †**Formánek** (Balkanhalbinsel). — **Forrer** (Zentralschweiz). — †**Freiberg** (Ostpreußen, Rheinland). — †**Freyn** (Istrien, Steiermark, Böhmen, Sudeten). — ***Fries, E.** (Herbarium normale I—XII, 1835—1864). — ***Fries, E.** [u. Lagger] (Hieracia europaea exs., 1862—1865). — **Fries, Th.** (Schweden). — **Fries** [Zürich] (Nordschweiz, Schwarzwald). — **Fritze** [u. Ilse] (Karpathen). — **Frivaldszky** (Balkan, Kreta). — **Fröding** (Schweden). — **Führer** (Ostpreußen). — **Fuertes** (Santo Domingo). — **Funk** [u. Schlim] (Venezuela). — **Funston** (Alaska). — **Furrer** (Ortlergebiet). — **Fuss** (Transsilvanien).

Galpin (Südafrika). — †**Gams** (Wallis). — †**Gander** (Tirol). — **Gandoger** (Rhônegebiet, Spanien). — ***Gandoger** (Flora hispanica exs.). — †**Ganeschin** (Polen, Sibirien). — †**Gaudin** (Schweiz). — **Gautier** (Ostpyrenäen). — ***Gautier** [u. Arv.-Touvet] (Hieraciotheca gallica, hispanica, italica). — †**Geilinger** (Insubrische Alpen). — **Geisenheyner** (Rheinpreußen). — **Gelert** (Dänemark, Südschweden). — **Gelmi** (Südtirol, Dalmatien). — **Germain** (Chile). — †**Gerstlauer** (Bayern). — **Ghiesbreght** (Mexiko). — **Gillot** (Saône-et-Loire). — †**Ginzberger** (Österreich, Illyrien). — **Giraudias** (Frankreich). — **Girod** (Hautes-Alpes). — **Gisler** (Zentralschweiz). — **Glaziou** (Brasilien). — **Gmelin** (Baden). — **Godet** (Jura, Schweiz). — **Godron** (Ostfrankreich). — **Goldbach** (Moskau). — **Goller** (Tirol). — **Gollmer** (Mexiko). — **Gombocz** (Ungarn, Sopron). — **v. Grabmayr** (Südtirol). — **Grabowski** (Sudeten). — **Grantzow** (Brandenburg). — **Gratzl** (Island). — **Gremblich** (Nordtirol). — **Gremli** (Schweiz, Seealpen). — **Grenier** (Ostfrankreich). — **Griffiths** (Westliche Vereinigte Staaten). — †**Groß, L.** (Dalmatien, Bayern, Rheinland). — **Groß** [Nürnberg] (Bayern, Tirol, Illyrien). — **Groves** (Abruzzen, Seealpen). — **Guadagno** Abruzzen). — †**Gugler** (Montenegro, Ligurien, Tirol, Bayern). — **Guicciardi** (Griechenland). — **Guignet** (Isère). — **Guilhot** (Südwestfrankreich). — **Guthnik** (Ost- und Zentralschweiz).

†**Hagenbach** (Basel, Schweiz). — **Hagström** (Schweden). — **Hahn** (Mecklenburg). —

†**Halácsy** (Griechenland). — **Halácsy** (Iter graec. II. [1893]). — **Hall** (Illinois, Kalifornien). — **Hall** [u. Babcock] (Kalifornien). — **Hall** [u. Chandler] (Kalifornien). — **Hall** [u. Harbour] (Rocky Mts.). — **Hauausek** (O.-Österreich). — †**Handel-Mazzetti** (Österreich, Schweiz, Illyrien, Pontus). — **Hanhart** (Ostschweiz). — **Hansen** (Kalifornien). — **Harbour** (Indiana). — **Harper** (Georgia, U. S. A.). — **Hartweg** (Ecuador). — **Hartz** (Grönland). — †**Harz** (Bayern, Schwaben, Tirol, Sudeten). — **Hasse** (Westfalen). — **Hassler** (Paraguay). — **Hausmann** (Tirol). — †**Hausknecht** (Thüringen, Tatra, Balkanhalbinsel, Kleinasien). — **Hauthal** (Bolivia). — †**v. Hayek** (Österreich, Insubrische Alpen, Schweiz). — ***v. Hayek** (Flora stiriaca exs.). — †**Haynald** (Ungarn, Transsilvanien). — **Hazslinsky** (Ungarn, Transsilvanien). — **Heer** (Ost- und Südschweiz). — **Hegelmaier** (Schwaben, Vorderösterreich, Tessin, Vogesen, Spanien). — **Hegetschweiler** (Zentralschweiz). — †**Hegi** (Schweiz, Tirol, Bayern). — **Heiland** (Brandenburg). — †**Heimerl** (Tirol, Steiermark). — ***Heldreich** (Fl. graeca exs.). — ***Heldreich** (Herbarium graecum normale). — ***Heldreich** (Iter Thessaliae). — **Heller** (Idaho, Washington). — **Hemberger** (Zentralschweiz). — **v. Hepperger** (Tirol). — ***Herbarium florae rossicae.** — **Herbarium Indiae orientalis** (Hooker f. et Thomson). — †**Herbarium des Museum Ferdinandeum** (Innsbruck). — †**Herbarium des Szegediner Museums.** — **Herbich** (Banat). — **Hervier** (Loire, France). — **Heuffel** (Banat, Syrmien, Transsilvanien). — **Heufler** (Tirol). — ***Hieracia Naegeliana** (A. Peter) I—IV. — ***Hieraciotheca Europaea** I—IX. (H. Zahn). — ***Hieraciotheca gallica, hispanica, italica** (Arv.-Touvet et Gautier). — **Hieronymus** [u. Niederlein] (Argentinien). — **Hillebrand** (Kalifornien). — **Hippe** (Sachsen). — **Hirc** (Kroatien). — **Hirte** (Schlesien). — **Hitchcock** (Kansas, U. S. A.). — **Hoffmann** (Tirol). — †**Hofmann** (Sachsen, Böhmen, Sudeten). — ***Hofmann** (Plantae crit. Saxoniae, 1896—1900). — **Höger** (Schlesien). — **Hohenacker** (Spanien, Kaukasus). — ***Hohenacker** (Arzneipflanzen). — **Holler** (Oberbayern). — **Holuby** (Ungarn). — **Holm** (Dänemark). — **Hooker** (Kentucky). — **Hoppe** (Tirol, Kärnten). — **Howell** (Rocky Mts., Pacific Coast.). — †**Hruby** (Sudeten, Julische Alpen, Marmaros, Rumänien). — ***Huet** fr. (Plantae Neapolitanae, 1856). — **Huguenin** (Savoyen). — **Huljak** (Ungarn, Transsilvanien). — **Hülsen** (Schlesien, Posen). — **Humboldt** (Trop. Amerika). — ***Huter** [Porta u. Rigo] (Iter hispanicum I, 1879). — ***Huter** [Porta u. Rigo] (Iter italicum III, 1877). — †**Huter** (Tirol). — **Hylten-Cavallius** (Schweden).

Jablonsky (Ungarn). — **Jabornegg** (Kärnten). — †**Jaccard** (Wallis, Jura). — †**Jack** (Bodenseegegend, Baden, Alpen). — †**Jacquet** (Westschweiz, West- und Seealpen). — **Jäggi** (Zentralschweiz). — **Jäggli** (Tessin). — **Jameson** (Ecuador). — †**Janchen** (Illyrien, Österreich. Sudeten). — **Jeanjaquet** (Schweiz, Hautes-Alpes). — **Janka** (Banat, Rumelien). — †**Jávorka** [u. Frau †Kornelia] (Ungarn, Transsilvanien). — **Ibrahim** (Marokko). — **Jelski** (Peru). — **Ilić** (Serbien). — **Imhoof** (Ostschweiz). — **Indebetou** (Mittelschweden). — †**Innsbruck** (Herbar des Museum Ferdinandeum). — †**Innsbruck** (Herbar der Universität). — **Johannson** (Schweden). — **Jones** (Utah, U. S. A.). — **Jordan** (Lyon u. Ostfrankreich). — **Jordan de Puyfol** (Zentralfrankreich). — †**Issler** (Vogesen). — ***Junod** (Plantes de Howick et de Pinetown, Südafrika). — **Jussieu** (Paris). — **Justin** (Krain, Illyrien). — **Jvanitzky** (Rußland, Wologda).

Kablik (Sudeten). — †**Kaeser** [u. Frau Margareta] (Mittel- und Ostschweiz). — **Kalchbrenner** (Ungarn, Szepes). — **Kanitz** (Transsilvanien). — **Kappel** (Thüringen). — **Karelin** [u. Kiriloff] (Alatau-Gebirge, Turkestan). — **Karo** (Polen, Dahurien, Transbaikalien). — ***Karo** (Plantae dahuricae). — ***Karsten** (Colombia). — **Kaulfuss** (Bayern). — †**Kelhofer** (Schaffhausen, Schweiz). — †**Keller, R.** (Zentralschweiz, Wallis, Tessin). — **Kerner, A.** (Tirol, Österreich, Transsilvanien). — †**Khek** (Steiermark, O.- u. N.-Österreich). — **Killias** (Engadin). — **Kindberg** (Mittelskandinavien). — **Kiss** (Tatra). — **Klatt** (Hamburg). — **Klementz** (Waadt, Schweiz). — **Kmet** (Nordungarn). — **Knaf, J.** (Böhmen). — **Knapp** (Persien). — **Kneucker** (Baden, Alpen, Dalmatien, Libanon). — **Koch, C.** (Pontus, Kaukasus, Persien). — **Kocsis** (Ungarn). — **Köhler** (Schweden). — **König** (Kaukasus). — **Kolderup** (Grönland). — **Korb** (Böhmen). — **Körnicke** (Ostpreußen). — **Korshinsky** (Turkestan). — **Kotschy** (Transsilvanien, Taurus, Syrien). — ***Kotschy** (Iter cilicico-kurdicum, 1836). — **Kotula** (Tatra, Sudeten). — †**Kozlowsky** (Kaukasus). — **Krättli** (Engadin). — **Krause** (Sudeten). — **Krause** (Alaska). — **Krauß** (Südafrika). — **Krebs** (Ohio). — †**Kükenthal** (Thüringen, Rhön, Ostalpen, Norditalien, Korsika). — †**Kümmerle** (Ungarn, Transsilvanien, Dalmatien). — **Kugler** (Bayern, Tirol). — **Kulkow** (Moskau). — **Kumlien** (Vereinigte Staaten, Pl. visconsin. exs.). — **Kuntze** (Provinz Sachsen, Chile). — **Kupčok** (Ungarn, Hont). — ***Kupffer** (Herbarium balticum, Ösel).

Laestadius (Nordschweden). — **Lagger** (Wallis, cfr. Fries). — **Lamotte** (Puy-de-Dôme, France). — **Lange** (Dänemark). — **Lange** (Spanien). — **Lansing** (Vereinigte Staaten). — **Lányi** (Nordungarn). — **Laus** (Mähren, Balkan). — †**Lausanne** (Universitätsherbar). — **Lechler** (Schwaben). — **Lechler** (Peru, Patagonien). — **Ledebour** (Altai). — **Legrand** (Frankreich). — **Lehmann** (Ost-

schweiz). — **Lehmann** (Colombia, Ecuador). — **Lemmon** (Arizona). — †**Lengyel** (Ungarn, Transsilvanien, Dalmatien). — **Leonis** (Euböa). — **Lerch** (Schweizer Jura). — †**Leresche** (Tirol, Schweiz, West- u. Secalpen, Pyrenäen). — **Lettermann** (Rocky Mts.). — **Levier** (Italien, Kaukasus, vergl. Sommier). — **Ley** (England). — **Liebermann** (Colombia, Mexiko). — **Liljeholm** (Schweden). — **Lindberg f.** (Finnland, Banat, Illyrien). — ***Lindeberg** (Hieracia scandinavica exs.). — ***Linton** (Set of British Hieracia). — †**Litardière** (Korsika, Frankreich). — †**Litwinow** (Rußland, Kaukasus). — **Löfgren** (Schweden). — **Lojacono** (Sizilien). — **Lojka** (Transsilvanien, Retyezát). — **Lomaczewsky** (Rußland, Kiew). — †**Longa** (Ortlergebiet, Italien). — **Lorentz** (Argentinien, Brasilien). — ***Lorentz** [u. Hieronymus] (Argentinien). — **Loret** (Ostpyrenäen). — **Loscos** (Aragonien). — **Loß** (Südtirol). — **Lübeck** (Schweden). — **Ludwig** (Elsaß). — **Lumnitzer** Ungarn, Pozsony). — **Lundström** (Schweden). — **Lüscher** (Westschweiz). — **Lyall** (Oregon, Washington).

Macoun (Kanada, Brit. Kolumbien, Rocky Mts.). — ***Mac Owan** (Plantae austro-africanae). — ***Magnier** (Flora selecta). — **Magnusson** (Mittelskandinavien). — **Maillefer** (Rhein- und Mainland, Westschweiz, Piemont). — ***Maire** et **Petitmengin** (Plantes grèces). — **Makino** (Japan). — **Malinsky** (Böhmen). — **Malme** (Brasilien). — †**Maly** (Bosnien). — **Mandon** (Bolivia). — **Manissadjan** (Kleinasien, Armenien). — **Marcailhou d'Aymeric** (Ariège, France). — **Marchesetti** (Istrien). — †**Margittai** (Nordungarn). — **Mari** (Insubrische Alpen). — **Marloth** (Südafrika). — **Marshall** (Schottland). — **Martelli** (Sardinien). — **Martin** (Vogesen). — **Márton** (Ungarn). — **Masson** (Südwestschweiz, Ligurien). — **Mathonnet** (Hautes-Alpes, Isère). — †**Maurer** (Kanton Bern). — **Maximovicz** (Mandschurei, Iter II, 1860). — ***Meinshausen** (Herbarium florae ingricae). — **Meissner** (Mitteldeutschland). — **Meli** (Ostschweiz). — **Menzel** (Schlesien). — **Mermod** (Waadt, Schweiz). — **Merz** (Schweizer Jura). — **Metcalfe** (Mexiko). — **Michailovsky** (Kaukasus). — ***Michalet** (Plantes du Jura, fasc. II.). — **Miller** (Nordengland, Schottland). — †**Missbach** (Sachsen, Böhmen, Sudeten). — **Moesz** (Transsilvanien). — **Moritz** (Venezuela). — **Moritzi** (Ostschweiz). — **Morton** (Dalmatien). — **Müller-Argov.** (Piemont, Cogne). — **Müllner** (N.-Österreich). — **Münch** (Baseler Jura). — †**Muret** (West-, Ost- und Südschweiz(. — †**Murith** (West- und Ostschweiz). — †**Murr** (Ostschweiz, Vorarlberg, Tirol, Steiermark, Istrien).

Nägeli, O. (Nord-, Zentral- und Südwestschweiz). — **Nash** (New Jersey, Florida). — **Neger** (Chile). — **Negri** (Piemont). — †**Neičeff** (Balkan). — **Neilreich** (N.-Österreich, Ungarn). — **Nelson** (Wyoming). — **Nevole** (Österreich, Steiermark). — **Neyra** (Westalpen). — **Neyraut** (Südwestfrankreich). — **Ničić** (Serbien). — †**Niedereder** (O.-Österreich). — **Niederlein** (Argentinien, Uruguay). — **Niemann** (Lappland). — **Niessl** (Mähren). — **Noé** (Illyrien, Bulgarien, Bithynien). — ***Norrlin** (Herbarium Pilosellarum Fenniae I. [1884]). — ***Norrlin** (Hieracia exsiccata I—X, ab 1880; nur einzelne Nummern gesehen). — **Notø** (Norwegen, Tromsø). — †**Nyárádi** (Ungarn, Transsilvanien, Banat).

Oberleitner (O.-Österreich). — †**Oborny** (Mähren, Sudeten, N.-Österreich, Steiermark). — **Obrist** (Steiermark). — **Olsson** (Mittelnorwegen). — **Omang** (Süd- und Mittelnorwegen). — **Opiz** (Böhmen). — **d'Orbigny** (Bolivia). — **Orphanides** (Griechenland, Mazedonien). — ***Orphanides** (Plantae graecae exs.). — **Ostenfeld** (Faeröer). — **Ozanon** (Zentral- und Ostfrankreich).

Pacher (Kärnten, Steiermark). — ***Paillot** (Fl. Sequaniae exs.). — †**Palézieux** (Schweiz, Savoyen). — **Pallon** (Rußland, Kursk, Woronesch). — **Palmer** (Kalifornien, Mexiko). — **Pančič** (Serbien). — **Pantocsek** (Hercegovina, Montenegro). — **Parish** (Kalifornien). — **Parry** [u. Palmer] (Mexiko). — **Patterson** (Colorado). — †**Paulin** (Krain). — **Pavich** (Syrmien, Slavonien). — **Pavlovic** (Serbien). — **Pavon** (Peru). — **Pax** (Tatra, Sudeten). — **Pelivanovic** (Serbien). — **Pellat** (Westalpen). — **Perfiljew** (Rußland, Wologda). — **Perlaky** (Ungarn). — ***Pernhoffer** (Hieracia seckauensia exs. 1894—1895). — **Perrier** (Savoyen). — ***Peter** (Hieracia Naegeliana exs. I—IV.). — **Peters** (Nordnorwegen). — **Petit** (Pyrenäen). — ***Petrak** (Flora bohemica et moravica exs.). — **Petri** (Elsaß, Piemont). — **Petrović** (Serbien). — †**Petunnikov** (Moskau). — †**Petz** (Südtirol). — **Philippi** (Chile). — ***Pichler** (Pl. bulgaricae, 1890). — ***Pichler** (Pl. graecae exs. 1876). — ***Pichler** (Pl. Rumeliae et Bithyniae exs., 1874). — **Pichler** (Tirol, Illyrien, Mazedonien). — **Piers** (Oberungarn). — **Pittier** (Südwestschweiz). — **Pittoni** (Istrien). — **Podpera** (Böhmen, Bulgarien). — †**Pohle** (Nordfinnland). — **Polgár** (Ungarn). — **Pöll** (Vorarlberg, Tirol). — **Pöppig** (Pennsylvanien, Chile). — **Polák** (Sudeten). — **Porcius** (Transsilvanien). — **Poscharsky** (Sachsen, Krain, Küstenlande). — †**Pöverlein** (Rheinland, Bayern, Dalmatien). — **Porta** (Judikarien). — ***Porta** (Iter italicum) — ***Porta** [u. Rigo] (Itinera italica I—IV). — ***Porta** [u. Rigo] (Itinera hispanica II. [1889], III. [1890], IV. [1891]). — †**Pospichal** (Küstenlande, Böhmen). — †**Prag** (Herbar der deutschen Universität). — †**Preissmann** (Steiermark, Tirol). — **Prell** (Südtirol). — **Prenu** (Südtirol). — **Preobrashensky** (Rußland, Orel). — ***Pringle** (Plantae mexi-

canae, 1894—1899). — **Pringle** (Arizona, Mexiko, Kalifornien). — †**Prodán** (Ungarn, Rumänien, Bosnien, Illyrien). — **Progel** (Bayern). — **Psarides** (Griechenland). — **Puget** (Savoyen). — **Purpus** (Arizona, U. S. A.).

Radde (Kaukasus). — **Rapin** (Südwestschweiz, Savoyen, Jura). — **Rastern** (Krain). — **Ravaud** (Hautes-Alpes, Isère). — **Regel** (Turkestan). — **Regnell** (Brasilien). — **Rehmann** (Galizien, Polen). — ***Rehmann** [u. Wołoszczak] (Flora polonica exs.). — **Rehsteiner** (Ostschweiz, Wallis). — **Reiche** (Chile). — **Reichenbach f.** (Sachsen). — **Rein** (Japan). — **Reiser** (Griechenland, Bosnien, Serbien). — ***Reliquiae Mailleanae.** — **Retzdorff** (Brandenburg). — **Reuter** (Wallis, Jura, West- und Seealpen, Spanien, Tirol, Karst). — ***Reverchon** (Pl. de la Corse, 1878). — ***Reverchon** (Pl. d'Espagne, 1890—1900). — ***Reverchon** [et Derbez] (Pl. de France). — ***Reverchon** (Pl. de Sardaigne). — **Revol** (Südfrankreich). — **Rhiner** (Zentralschweiz). — **Richen** (Vorarlberg). — **Richter, L.** (Ungarn, Banat). — **Rickmers** (Kleinasien). — ***Rigo** (Iter Italiae V.). — **Rikli** (Schweiz, Tessin, Grönland). — **Robinson** (Carolina, U. S. A.). ***Robinson** [u. Schrenk] (Fl. New-Foundland, 1894). — **Rochel** (Tatra, Karpathen, Banat). — †**Rohlena** (Böhmen, Montenegro). — **Römer** (Pommern). — **Römer** (Mähren). — †**Römer** (Transsilvanien). — **Romieux** (Südwestschweiz). — **Rosendahl** (British-Columbia). — **Rösler** (Rauhe Alb, Schwaben). — ***Ross** (Sizilien, Herbarium siculum). — †**Rossi** (Kroatien). — †**Rostan** (Piemont). — **Rostrup** (Island). — **Rota** (Bergamasker Alpen). — **Roth** (Ostschweiz). — †**Rübel** (Engadin, Ostschweiz). — **Ruden** (Wallis). — **Rugel** (Virginia, Florida). — †**Ruppert** (Vogesen). — **Ruprecht** (Daghestan, Kaukasus). — **Rusby** (Neu-Mexiko, Bolivia). — **de Rutté** (Westschweiz, Jura). — **Rydberg** (Idaho, U. S. A).

Sabidussi (Krain). — **Sabransky** (Steiermark). — **Sadler** (Ungarn). — **Sagorski** (Thüringen, (Sudeten, Tatra, Illyrien). — **Saint-Yves** (Seealpen). — **v. Salis** (Ostschweiz). — **Samuelson** (Schweden). — **Sandberg** (Idaho). — **Sandberger** (Rocky Mts., Idaho). — **Sandoz** (Südwestschweiz). — †**Sarajevo** (Herbar des bosnischen Landesmuseums). — †**de Sardagna** (Südtirol, Abruzzen). — **v. Sarnthein** (Tirol, Vorarlberg). — **Sauter, F.** (Tirol, Salzburg). — **Sauze** (Isère, Westalpen). — **Savi** (Apenninen). — **Schaffner** (Mexiko). — **Schalch** (Nordschweiz). — †**Scheitz** (Tirol). — †**Schelkownikow** (Kaukasus). — **Schennikow** (Wologda, Rußland). — **Scheppig** (Brandenburg). — **Scherffel** (Tatra). — **Scheutz** (Südskandinavien). — †**Schiebler** (Graubünden, Schweiz, Kaukasus). — **Schiede** (Mexiko). — **Schiller** (Bosnien). — **Schinz** (Schweiz). — **Schlechter** (Südafrika). — †**Schleicher** (Wallis, Waadt). — **Schlickum** (Rheinprovinz). — **Schlim** (Colombia). — **Schlosser** (Kroatien). — **Schmid** (Zentralschweiz). — **Schneider, C.** (Balkan). — †**Schneider, G.** (Tatra, Sudeten). — **Schnyder, A.** (Ostschweiz). — **Schnyder** (Argentinien). — **Scholz** (Schlesien, Posen). — **Schott** (Banat). — **Schröter** (Washington, Kalifornien). — **Schulthess** (Zentralschweiz). — **Schultz-Bip.** (Cichoriaceotheca et suppl. I—III.). — ***Schultz, F.** (Herbarium normale). — ***Schultz, F.** (Herbarium normale nova series). — ***Schultz, F.** [et Winter] (Herbarium normale). — **Schultz, A.** (Rheingau, Provinz Sachsen). — **Schulze** (Thüringen). — **Schur** (Transsilvanien). — †**Schwarz, A.** (Bayern, Nürnberg). — **Schwarz** (Bosnien). — **Schwarzer** (Schlesien). — **Schwimmer** (Vorarlberg, Südtirol). — **Selander** (Nordnorwegen). — **Seler, C. u. E.** (Mexiko, Guatemala). — **Sellow** (Brasilien, Montevideo). — ***Sendtner** (Exsikkaten aus Bosnien). — **Sennen** (Ostpyrenäen). — **Serres** (Südwestalpen). — **Shaw** (British-Columbia, Selkirk Flora). — **Sheldon** (Minnesota, U. S. A.). — **Sieber** (Kärnten, Dauphiné). — **Siegfried** (Ost- und Zentralschweiz, Tessin). — **Siehe** (Cappadocien, 1898). — †**Simonkai** [Simkovics] (Transsilvanien). — ***Sintenis** (Iter orientale, 1889, 1890, 1892, 1894). — ***Sintenis** (Iter Thessaliae 1896). — ***Sintenis** (Iter trojanum, 1883). — ***Sintenis** [et Bornmüller] (Iter turcicum, 1891). — **Sjüsev** (Rußland, Perm). — **Skorpil** (Balkan). — **Smith** (Guatemala). — ***Société cénomane.** — ***Soc. dauphinoise.** — ***Soc. franco-helvétique.** — ***Soc. rochélaise.** — ***Soc. du Sud-Est de la France.** — **Sodiro** (Ecuador). — **Sommier** (Mittelitalien). — ***Sommier et Levier** (Iter caucasicum). — **Sonklar** (Tirol, N.-Österreich). — **Sosnowsky** (Kaukasus). — **Soulié** (Niedere Pyrenäen). — †**Spencer** (Ostalpen, Istrien, Korsika, Wallis). — **Spenner** (Baden). — **Spindler** (Elsaß). — **Spitzel** (Salzburg). — **Syreistschikov** (Riga, Moskau). — **Staub** (Budapest, Tatra). — †**Steiger** (West-, Süd- und Ostschweiz, Piemont, Seealpen). — **Steininger** (O.-Österreich). — **Stenström** (Schweden). — **Stoitzner** (Slavonien). — **Strähler** (Schlesien). — **Štríbný** (Balkan). — **Strobl** (Sizilien). — **Stübel** (Bolivia, Colombia, Ecuador, Peru). — **Sudre** (Frankreich, Ostpyrenäen). — ***Sudre** (Herbarium Hieraciorum I—II.). — **Sukaczew** (Sibirien). — **Suksdorf** (Washington). — †**Sulger-Buehl** (Ostschweiz). — **Sundberg** (Mittelschweden). — **Suter** (Schweiz). — **Szepligeti** (Westkarpathen). — **Szyszylowicz** (Montenegro).

(G.-) Tannenhain (Tirol). — **Tappeiner** (Südtirol). — **Tausch** (Sudeten, Böhmen, Tirol). — **Tauscher** (Budapest). — †**v. Tavel** (Berner Oberland, Engadin). — †**Tessendorff** (Deutschland,

Rußland). — †**Thaisz** (Ungarn, Tatra, Karpathen). — **Thellung** (Schweiz, Oberbaden, Sudeten). — **Thomas** (Südwestschweiz, Tessin). — †**Tiflis** (Herbar des botanischen Gartens). — †**Tiflis** (Herbar des kaukasischen Museums). — **Timbal** (Pyrenäen). — ***Timbal** [et Marçais] (Herbarium gallicum australe et pyrenaicum). — **Todaro** (Sizilien). — **Tommasini** (Istrien). — **Torssander** (Schweden). — †**Touton** [u. Frau Anna] (Rheingau, Schweiz, Westalpen, Tirol, Norwegen). — **Townsend** (Mexiko). — **Traunsteiner** (Salzburg). — †**Treffer** (Tirol). — **Tripet** (Schweizer Jura). — **Tscherning** (N.-Österreich). — **Tunta** (Euboea, Griechenland). — **v. Türckheim** (Santo Domingo). — ***Tyson** (Plantae austro-africanae).

Uechtritz (Schlesien, Sudeten). — **Ule** (Brasilien). — **Ullepitsch** (Ungarn, Szepes, Nieder-Österreich). — †**Ungarisches Nationalmuseum** (Budapest). — ***Unio itineraria** (Spanien). — ***United States Nat. Herb.** (Washington, Alaska, Colorado). — ***Universit. of Wyoming Herbar.** (Wyoming). — †**Urumoff** (Bulgarien).

Vaccari (Norditalien, Piemont). — **Vaccari** (Plantae Italiae criticae). — **Val de Lièvre** (Südtirol). — **Vayreda** (Katalonien). — **Velenovsky** (Bulgarien). — ***Verguin** (Flora gallica). — **Vestergren** (Schweden). — **Vetter, J.** (Westschweiz). — **Vetter, J.** (Österreich, Transsilvanien). — **Veturi** (Südtirol). — **Vidal** (Südwestalpen). — †**Vierhapper** (Wallis, Österreich, Tatra, Istrien). — **Vocke** (Harz und Thüringen). — **Vogel** (Rauhe Alb, Württemberg). — †**Vollmann** (Bayern). — ***Volkens** (Afrika). — **Vrabély** (Sudeten, Nordungarn). — ***Vukotinovic** (Hieracia croatica exs.). — **Vulpius** (Schweiz, Baden).

***Wágner** (Iter orientale I—II, Balkan). — ***Wágner** (Plantae Rumeliae orientalis exs., 1892). — **Wagner** (Waadt, Schweiz). — **Waisbecker** (Oberungarn). — **Wallich** (Ostindien). — **Watson** (Schottland, England). — **Watzl** (Banat). — **Weberbauer** (Peru). — **Westerlund** (Schweden). — **Wettstein** (Österreich). — †**de Wever** (Holland). — †**Wien** (Universitätsherbar). — **Wierzbicki** (Banat). — **Wiesbaur** (N.-Österreich). — †**Wilczek** (Südwestschweiz, West- nnd Seealpen, Insubrische Alpen). — **Williams** (Vereinigte Staaten). — **Willkomm** (Spanien). — **Wilms** (Südafrika). — **Wirtgen f.** (Rheinpreußen). — ***Wirtgen** (Herbarium, plantae selectae fl. rhenanae, fasc. I—XI). — †**Wolf** (Wallis). — †**Wołoszczak** (Galizien, Tatra, N.-Österreich). — ***Wołoszczak** [u. Rehmann] (Flora polonica exs.). — **Wörlein** (Bayern). — **Woronow** (Kaukasus). — **Woynar** (Tirol).). — **Wright** (Südkalifornien). — **Wwedensky** (Kaukasien, Batum).

Xatard (Ostpyrenäen).

Zahlbruckner (Salzburg, Steiermark, Böhmen, Ungarn, Zala). — ***Zahn** (Hieraciotheca europaea I—IX.). — **Zallinger** (Bayern, Tirol). — **Zederbauer** (Kleinasien). — **Zimmeter** (Tirol, O.-Österreich). — **Ziz** (Rheinpfalz, Rheinpreußen). — †**Zobel** (Provinz Sachsen, Anhalt, Harz). — **Zotta** (Graubünden). — **Zürich** (Herbar des Eidgenössischen Polytechnikums). — **Zürich** (Herbar der Universität).

Register

für K. H. Zahn-Hieracium.

I. Register der Arten (*), Unterarten (†) und Varietäten von Hieracium L.

*Abakurae Schelk. et Zahn 1304, n. 644. (1275).
†abatanum Hayek et Zahn 1037.
†abbatiscellanum Dut.-Hall. 618. (616).
abbreviatulum Norrl. 1180.
†abbreviatum NP. 1455.
abbreviatum Norrl. 302.
abditum Jord. 371.
abieticolum Jord. 301.
abietinum Freyn 354.
abietinum Reut. 467, 794.
†Abnobae Zahn 869.
abnorme Rouy 933.
†aboënse Norrl. 887.
†abortiens Norrl. 1491.
†abortivum NP. 77.
†abradenium Brenn. 381.
†abreptum Brenn. 1179.
var. villigerens Brenn. 1179.
*Abrezolianum Zahn 1328, n. 652. (1324).
abrumpens Norrl. 639.
abruptifolium Vukot. 986.
abruptum Norrl. 1348.
*abscissum Less. 1102, n. 496. (32, 1100, 1104).
†absconditum Hut. 140.
†acalephoides A.-T. et Gaut. 173. (1536).
acanthodon A.-T. et Gaut. 235.
var. amoenum A.-T. 514.
acanthodon Sudre 437.
acanthodontoides A.-T. et Belli 58.
acanthophyllum A.-T. 735. (1555).
†acariaceum NP. 1212.
accipitrinum Uspensky 1560.
†accline Norrl. 1360.
†acclinifolium Norrl. 1360.
†acelidodes Om. 273.
acervatum Norrl. 1560.
achaicum A.-T. 38, 566.
†achnolepium NP. 1244.
†achnoodes Dahlst. 764.
†achnophorum NP. 80.
†achnoum Om. 861.
†aciculare Brenn. 1179.
†acidodontophyllum Zahn 377.
†acidodontum Dahlst. 356.
†acidolepioides Zahn 329.
acidolepium Dahlst. 329.
†acidotoides Dahlst. 422.
†acidotum Dahlst. 419.
var. sematolepis K. Joh. 419.
†aclados NP. 1162.
†acomum NP. 1225.
†acradenium NP. 1347. (1319).
†acrifolium Dahlst. 879.
var. bodyschense Zahn 879.
acroastrum Favre et Zahn 787.
†acrobaptum Dahlst. 302.
†acrobeles Dahlst. 417.
†acrobrachion NP. 1450.
†acrocampylum Zahn 238.
†acroceraunicum Zahn 1507.
†acrocerinthe A.-T. 151.
†acrochaetoides Zahn 1311 (cfr. araeochactum). 1558.
†acrochaëtium NP. 1225.
acrochaetum Om. (cfr. araeochaetum) 1311.
†acrochlorum Zahn 1278.
†acrochristum Dahlst. 383. (449).
†acrocladium NP. 1208.
acroclinium Om. 398.
acrocomum Hayek 1362.
†acrocomum NP. 1363. (1360, 1476).
var. subcolliniforme Zahn 1363.
†acrocymum Zahn 1040.
acrogrammum Om. 357.
†acrogymnon Malme 349.
acroleion Dahlst. 459.
†acrolepis Brenn. 1180.
†acroleucoides Dahlst. 392.
acroleucoides Murr et Zahn 379, 401.
†acroleucum Stenstr. 392. (391).
var. daedalolepium Dahlst. 392.
†acromaurum Dahlst. 334.
†acromelanum Benz et Zahn 63.
†acromeres Zahn 709.
var. mughophilum Zahn 709.
acrophaeum (loco acroplacerum) Saelan 278. (1541).
†acrophalium Dahlst. 670.
†acrophyes NP. 1205.
†acrophylloides Dahlst. 1177.
†acrophyllum Dahlst. 1172.
acroplacerum (recte acrophaeum) Sael. 278. (1541).
†acropoecilum Om. 303.
†acropogon Zahn 714.
†acropolioscapum Zahn 601. (1017 Fig. 71 C).
†acropsilon Dahlst. 863.
†acropurpureum Zahn 1260.
acroschistum NP. 1451.
†acrosciadiiforme Kaeser 1508.
†acrosciadium NP. 1503.
var. genuinum NP. 1503.
†acroscotodes Zahn 864.
†acrosericum Zahn 511.
†acrosteganum Om. 1162.
†acrostictum NP. 1473.
†acrotephraeum Zahn 783.
†acrotephrodes Zahn 1466.
†acrotephrophorum Zahn 791.
†acrothoum Om. 756.
†acrothyrsoides Zahn 1474.
*acrothyrsum NP. 1484, n. 728. (1434).
†acrothyrsum NP. 1484.
var. ottmanense Hayek 1484.
†acrotrichodes Zahn 1477.
acrotrichum Brenn. 1477.
†acrotrichum Rehm. 1282.
†acrovillosum NP. 86.
†acroxanthum Sosn. et Zahn 1047.
†acrozum Om. 445.
†actinanthoides Zahn 1488.
†actinanthum NP. 1491.
*actinotum NP. 1356.
†acudentulum Om. 341.

†acuens K. Joh. 301.
†acuescens Norrl. 649.
†aculeatissimum Zahn 1045.
†aculeatum NP. 1387.
†acuminatifolium Litw. et Zahn 389.
var. acuminatifolium Litw. et Zahn 390.
var. epichlorum Litw. et Zahn 390.
†acuminatissimum Zahn 1177.
†acuminatum Jord. 387. (361).
var. pseudacuminatum Zahn 387.
acuminatum Norrl. 525.
acuminatum Vukot. 1560.
acutale Dahlst. 300.
†acutale Norrl. 1320.
†acutangulum Kozl. et Zahn 1065.
†acutatifrons Zahn 378.
acutatum Dahlst. 385.
acutatum Jord. 515.
†acutellum Zahn 385.
acutidens A.-T. 519.
acutifolium Blytt 1560.
acutifolium Cafl. 1218.
acutifolium Fr. 1400.
acutifolium Griseb. 1448, 1497, 1498.
acutifolium Hall. f. 1533.
acutifolium Reichb. 1331, 1448.
acutifolium Sendtn. 1448, 1460, 1480.
acutifolium Vill. 1218.
acutifrons Murr 435.
†acutifrons NP. 1481.
acutifrons Om. 761.
†acutilingua Norrl. 1179.
†acutiserratum Zahn 268.
†acutisquamum NP. 1197.
†acutissimum Dahlst. 887.
acutissimum Zahn 679.
†acutulans Om. 335.
†acutulum Dahlst. 1180.
acutum Jord. (1188).
†acutum NP. 1188.
†Adamovicii Sag. et Zahn 568.
var. koritnicense Hayek et Zahn 568.
†adamplians Dahlst. 1177.
var. propilens Dahlst. 1177.
†adampliatum Dahlst. 863.
Adansonianum A.-T. et Gaut. 994.
†adcopholepium Notø 329.
†addanum Zahn 67.
†adenanthelum Dahlst. 1347.
†adeneilema Brenn. 1175.
†adeneimon Om. 653.
†adenobrachion Litw. et Zahn 1071.
†adenocalathium Zahn 784.
†adenocaulon Fest et Zahn 1454.
adenocaulon Norrl. 653.
adenocephalum Britton 1091.
adenocephalum NP. 1386.
*adenocephalum (Schultz-Bip.) A.-T. 1091, n. 473. (1090).
var. subsetulosum Zahn 1092.
adenocephalum-argentinense Zahn 1092.
adenocephalum >streptochaetum Zahn 1092.
†adenocerinthe A.-T. et Gaut. 735.
†adenochaetum Brenn. 1179.
†adenocladodes Zahn 450.
adenocladum Brenn. 450.
†adenocladum Rehm. 1424.
†adenoclinium A.-T. 846.
†adenocymoides Rohlena et Zahn 1428.
†adenocymosum Nyárády et Zahn 1343.
†adenocymum NP. 1422.
*adenodermum Zahn 745, n. 310. (487, 634, 744).
†adenodes NP. 1208.
†adenodon Zahn 125.
†adenodontum A.-T. et Gaut. 158. (150).
var. adenodontoides Zahn 159.
var. Colmeiroanum A.-T. 159.
adenodontum-andurense 159.
adenodontum Sudre 1535.
adenodontum Zahn 125.
†adenolepium NP. 1271.
†adenoneuron Zahn 1395.
†adenophanum Zahn 560.
adenophorum NP. 131.
*adenophorum Scheele 211, n. 124. (168, 729).
var. Sennenianum Rouy 736.
*adenophyton Zahn 689, n. 266. (487, 634).
adenopleum Om. 269.
†adenopsilon Dahlst. 419.
†adenosciadium Zahn 1504.
adenothyrsum Sag. et Zahn 967.
†adenotrichum Brenn. 1170.
adenozum Om. 921.
†adesiforme Zahn 269.
†adesum Bern. et Zahn 262.
†adfixum Norrl. 1215.
†adhalsicum Notø 418.
†adiposum Dahlst. 468.
†adjarianum Peter 1521.
adjunctum Jord. 234.
†adjunctum Norrl. 1348.
†adjutanticeps Om. 307.
†adlasiocybe Notø 419.
†Adlerzianum Zahn 872.
†Adlerzii Almq. 450.
var. subminutidens Zahn 450.
Adlerzii Lint. 887.
†admonens Norrl. 1321.
†adpressifloccum Dahlst. 1164.
†adpressiforme Dahlst. 1177.
†adpressum Norrl. 1172.
var. latius Norrl. 1172.
adriaticiforme Vollm. 1445.
*adriaticiforme Zahn 1440, n. 700. (1432).
†adriaticiforme Zahn 1440.
*adriaticum Naeg. 1443, n. 704. (1432).
†adriaticum NP. 1444.
adscitum Jord. 237.
†adsimilans Dahlst. 413.
†adsistens Brenn. 1177.
†adspersimitans Elfstr. 1546.
†adspersum Dahlst. 647.
var. aequatum Almq. 647.
var. Gabrilowae Elfstr. 647.
var. macrophyton Dahlst. 647.
†adtingens Norrl. 1223.
*adulterinum NP. 1495.
adunans Norrl. 465.
aduncum Kit. 1567.
*adusticeps Zahn 508, n. 162. (134, 484).
†adusticeps Zahn 509.
var. genuinum A.-T. 509.
var. intermedium Zahn 509.
adusticeps-umbrosum Zahn 135.
†adustum Benz et Zahn 835.
†aechmetes NP. 98.
†aelochroum Om. 331.
†aemuliflorum Sudre 150.
†aemuliforme Zahn 160.
aemulum A.-T. 150.
var. anotrichum A.-T. et Gaut. 160.
†aemulum NP. 1267.
aemulum Sudre 1535.
†aepobates Om. 345.
†aequaliceps Norrl. 1301.
aequalidens Om. 348.
†aequiflorum Brenn. 1170.
†aequilibratum Om. 815.
†aequilingua Brenn. 1179.
†aequiparabile Norrl. 1347.
†aëriostolonum Zahn 1417. (1415, 1416).
†aeruginascens Norrl. 1261.
var. detersum Norrl. 1262.
var. parvipunctatum Norrl. 1262.
†aeruginatum Dahlst. 1165.
†aeruginicolor Dahlst. 1165.
var. helviniflorum Dahlst. 1165.
aestivale Jord. 886.
*aestivum Fr. 918, n. 363. (768, 916).
†aestivum Fr. 919.
aestivum Gren. et Godr. 913.
aestivum Griseb. 913.
aestivum Lbg. 872.
†aethiadenium Dahlst. 294.
†aethiopiceps Dahlst. 305.

†aethiops Dahlst. 292.
†aethocranodes Zahn 290.
†aethocranum Dahlst. 304. (290).
aethologum K. Joh. 335, 528.
†aethotrichum Dahlst. 441.
aetolicum A.-T. 1012.
aetolicum Halacsy 569.
affine Froel. 886.
affine NP. 1486.
affine Tausch 856.
affine Zumag. 1560.
Aflingense Murr 1335.
†agathanthum Rehm. 1429.
ageratoides Fr. 977.
†aggregatum Backh. 421.
var. prolongatum Hanb. 430.
†aglaotrichum Dahlst. 1359.
†agrammum NP. 1216.
agrarium Jeanb. et Timb. 185, 1560.
agrestis Bernh. 1560.
†agronomon G. Beck 1395.
var. furcatocincinnatum Maly 1395.
var. gracillimum Sag. 1395.
†Ahlbergii NP. 1295.
†aidnocephalum Dahlst. 923.
†ainolense Norrl. 1311.
†aipolium Norrl. 1164.
†aitonense Zahn 1443.
ajanense Fr. 945.
†akidolepium Rehm. 1164.
†akidophyllum Rehm. 1172.
†Akinfiewii Woronow et Zahn 1375.
†akjaurense Norrl. 646.
†akscheherense Bornm. et Zahn 1527.
†alamannicum NP. 1172.
†alandicum Norrl. 1355.
alaricense Timb. 174.
†alaricum A.-T. et Gaut. 242.
†alatavicum Zahn 1047.
alatum A.-T. 181.
*alatum Lap. 178, n. 101. (31, 167, 485).
var. Benthamianum Rouy 183.
var. exaltatum Rouy 179.
var. Foucaudianum Rouy 179.
var. hypocoleum Rouy 181.
var. lycopodoides Rouy 174.
var. Neodoronicum Rouy 180.
var. plecophyllum Rouy 992.
var. soyeroides Rouy 180.
†alatum Lap. 180. (179).
var. alatifrons Sudre 180.
alatum Rouy 180.
albacetum A.-T. 145.
*albanicum Freyn 892, n. 233. (578, 964).
†albanicum Freyn 592.
†albarracinum Zahn 1186.
†albaredanum Zahn 860.
albaticeps Dahlst. 1560.
†albatulum Om. 1170.
†albatum NP. 547.
†albellipes Schelk. et Zahn 1037.
Albereanum Timb. 1560.
Albertianum A.-T. et Belli 725, 728.
Albertianum A.-T. et Gaut. 728.
†albibracteolatum Zahn 1201.
†albicans Norrl. 1160.
var. oppositum Norrl. 1160.
var. raulaënse Norrl. 1160.
var. subvalens Norrl. 1160.
var. valens Norrl. 1160.
†albicapillum Brenn. 1323.
†albiciliatum Brenn. 1297.
var. metaboloides Norrl. 1297.
†albicomum Stenstr. 1158.
†albicrinum Brenn. 1403.
albidobracteum G. Beck 1395.
†albidobracteum NP. 1401. (1335, 1401).
†albidoglaucum Brenn. 1298.
albido-prenanthoides F. Schultz 847, 849.
albido-prenanthoides Sch.-Bip. 746.
†albidulum Stenstr. 412.
albidum Lap. 745.
albidum Vill. 743.
albidum × prenanthoides Bruegg. 847.
albiflorum Fr. 1121.
*albiflorum Hook. 1122, n. 531. (18, 22, 32, 1101 Fig. 78, 1116).
†albifrons Dahlst. 1179.
†albinotum Dahlst. 396.
albinum Freyn 833.
var. dentatum Freyn 375.
†albinum Fr. 795.
albinum Uechtr. 835.
albinum × erythropodum Uechtr. 788.
†albipedicellum (Vukot.) NP. 1437.
†albipedunculoides Zahn 1494.
†albipedunculum NP. 1493.
†albipes Dahlst. 445.
†albisquamum Sudre 317.
albocinctum Dahlst. 329.
albocinereum Čelak. 1369.
†albocinereum Rupr. 1381. (1379).
†albocostatum Norrl. 761.
†albocrinipes Zahn 246.
†albofloccosum NP. 1160.
†albogilvum Jord. 283.
†albolanatum NP. 85.
†albolineatum Dahlst. 1165.
var. abroënse Dahlst. 1165.
albomarginatum NP. 74.
†albomicans Zahn 1160.
albopappus Norrl. 254.
†albopellitum Zahn 599.
†albosericeum Tout. 1523.
†albotomentellum Zahn 1177.
albotomentosum Brenn. 1177.
†albovarium Dahlst. 328.
†albovelutinum NP. 1183.
var. pseudangustius Tout. et Zahn 1183.
†alboviride Brenn. 441.
†albovittiforme Notø 322.
†albovittatum Dahlst. 342.
†albovittoides Notø 295.
†Albulae NP. 1160.
†albulanum NP. 1404.
†albulum Jord. 283. (282 Fig. 25 *C*).
var. floccibifidum A.-T. 283.
var. pulvibifidum A.-T. 283.
†Aldeanum A.-T. 732. (1555).
†alciatolepioides Zahn 882.
†alciatolepium Dahlst. 874.
alemannicum NP. 1172.
†alessicum Zahn 763.
†alethes NP. 1408.
*aletschense Zahn 1229, n. 602. (1204).
†aletschense Zahn 1229.
var. subfinalense Zahn 1229.
aleurites Norrl. 1357.
†aleuroclinium A.-T. 533.
alfacarense Amo 1560.
†alfenzinum Evers 125.
†alfitodes Om. 226.
†Alfvengrenii Dahlst. 359.
†algidifolium NP. 1227.
†algidiforme NP. 1206.
†algidum NP. 1201.
var. amphimnoon NP. 1201.
var. genuinum NP. 1201.
algoicum Froel. 1151.
†algovicum NP. 1341.
algovicum G. Schneid. 1243.
algovicum Vollm. 1257.
†Algoviorum Zahn 1460.
†alienatum Norrl. 658.
†alienum Elfstr. 1552.
†aligerum A.-T. 780.
†alipes K. Joh. et G. Sam. 1543.
†alismatifolium Posp. 979.
†alleghaniense Britt. 1118.
†alliicolor K. Joh. 646.
Allionii Hall. f. 1560.
Allionii Mérat 1560.
Allionii Monn. 51.
Allionii Tausch 1306.
allochroum Norrl. 1320.
†alloeum Om. 684.
allophanum Norrl. 1320.
†allopholis Stenstr. 1175.
allophyllum Om. 264.
Almae Belli 112.
†almagellense Zahn 777.
Almerianum A.-T. 154.

†almonicum NP. 1331.
†Almquistianum Zahn 1145.
†Almquistii NP. 1403.
alopecodes Om. 278.
alpestre Bordère 793.
alpestre Jacq. 1560.
alpestre F. Schultz 865.
alpestre Stenstr. 460.
alpestre Uechtr. 386.
†alphostictum Dahlst. 404.
alpicola Baenitz 1206.
alpicola Favre 1236.
*alpicola Schl. 1236, n. 608. (18, 31, 1151, 1196 Fig. 82, 1235).
†alpicola (Schl.) NP. 1236.
var. rhodopeum NP. 1237.
var. rhodopeum G. Schneid. 1237.
alpicola > cymosum Zahn 1238.
alpicola × glaciale A.-T. 1201.
alpicola × glanduliferum Wolf 133, 1236.
alpicola × velutinum Wolf 1232.
alpicolum Schur 1195.
alpicolum Tausch 1220.
†alpicum Zahn 429.
†alpigenum NP. 1208.
var. acutifolium NP. 1208.
alpino-prenanthoides F. Sch. 829.
alpino-vulgatum F. Sch. 669.
alpinum All. 133.
alpinum Auct. Scand. 636.
alpinum Blytt 650.
alpinum Hoppe 132.
alpinum Lap. 132.
*alpinum L. 621, n. 261. (10, 14, 17, 21, 22, 31, 37, 622 Fig. 48, 630 Fig. 49, 1101 Fig. 78).
var. albovillosum Froel. 624.
var. atratum Griseb. 636.
var. atratum Reichb. f. 647, 652.
var. atrofuscum Elfstr. 1546.
var. barbatum Wahlenbg. 624, 628.
var. Bructerum Fr. 654.
var. canescens Froel. 624.
var. convolutum Om. 631.
var. debile Rehm. 719.
var. eximium Fr. 666.
var. flexuosum Lbg. 648.
var. foliosum Lbg. 647, 650.
var. foliosum Tausch 718.
var. fuliginosum Fr. 636.
var. furcatum A.-T. 631.
var. glanduliferum Reichb. 629.
var. gracilentum A.-T. 624.
var. gracilentum Fr. 636, 651.
var. grande Wimm. 629.
var. Halleri Gaud. 629.
var. Halleri Griseb. 654.
var. Halleri Koch 629.
var. Halleri Rehm. 641.
var. Halleri Reichb. f. 628.
var. Halleri Wimm. 632.
var. hebetatum Wimm. 632.
var. humile Wimm. 623.
var. inapertum Fr. 629.
var. inapertum Wimm. 632.
var. integrifolium Ehrh. 654.
var. macranthum A.-T. 628.
var. macrocephalum A.-T. 628.
var. macrocephalum Tausch 628.
var. megalanthum Rouy 628.
var. melanocephalum Dahlst. 626.
var. multiflorum Tausch 719.
var. nigrescens Wimm. et Grab. 669, 677.
var. nigricans Tausch 628.
var. nitidulum Rehm. 719.
var. norefjeldense Om. 719.
var. odontoglossum A.-T. 631.
var. polytrichum Froel. 1560.
var. pumilum Fr. 647.
var. ramosum Froel. 631.
var. spathulatum Wimm. 632.
var. spathulifolium Zahn 635.
var. stylosum Wimm. 632.
var. subcalenduliflorum Zahn 628.
var. subglabrum Schur 625.
var. subpilosum Zahn 625.
var. sudeticum Wimm. 829.
var. tenellum A.-T. 624.
var. tenellum Backh. 624.
var. tubulosum A.-T. 629.
var. tubulosum Schl. 624, 631.
var. tubulosum Tausch 632.
var. vitellinum Elfstr. 626.
†alpinum (L.) Zahn 623.
var. atrofuscum Elfstr. 1546.
var. genuinum Koch 623.
var. pumilum Hoppe 624.
alpinum Peter 628.
alpinum Sibth. et Sm. 602.
alpinum Vill. 132.
alpinum × armerioides A.-T. 141.
alpinum-bifidum Zahn 698. (634).
alpinum < bifidum Zahn 699. (634).
alpinum ≤ (bifidum > villosum) Zahn 715.
alpinum × bohemicum Uechtr. 829.
alpinum × caesium Pax 702.
alpinum-dentatum Zahn 634.
alpinum-Fritzei Sag. et Schneid. 632.
alpinum < glabratum Zahn 633.
alpinum × glanduliferum Bruegg. 643.
alpinum-glanduliferum NP. 633.
alpinum ≤ incisum Zahn 715. (634).
alpinum-intybaceum Murr et Jaborn. 631.
alpinum-intybaceum Zahn (634).
alpinum-intybaceum-murorum Zahn (634).
alpinum ≥ murorum Zahn 636. (634).
alpinum < murorum (Uechtr.) Zahn 669. (634).
alpinum-murorum Zahn 21, 37.
alpinum × murorum Neilr. 636.
(alpinum ≤ murorum) > carpathicum (dovrense) Zahn 489, 635.
(alpinum ≤ murorum)-carpathicum (dovrense) Zahn 489, 635.
alpinum < pallidum Zahn 634.
alpinum > prenanthoides Zahn 718. (634).
alpinum-prenanthoides Zahn (634). [(634).
alpinum < prenanthoides Zahn
(alpinum > prenanthoides)-murorum Zahn 831.
alpinum-prenanthoides-vulgatum Zahn (634).
alpinum > rotundatum Zahn 642.
alpinum-rotundatum Zahn 711. (634).
alpinum < (rotundatum-bifidum) Zahn 713.
alpinum-rotundatum-murorum Zahn 713. (634).
alpinum < sagittatum? Zahn 688. (634).
alpinum < Schmidtii Zahn 635.
alpinum > silvaticum Peter 654.
alpinum-silvaticum Peter 642.
alpinum-silvaticum Zahn 636.
alpinum-silvaticum-villosum Zahn 715.
alpinum-transsilvanicum Wol. 711.
alpinum < trebevicianum Zahn 713. (634).
alpinum-villosum NP. (633).
alpinum-vulgatum Zahn 691. (634).

alpinum < vulgatum Zahn 694. (634).
alpinum-vulgatum-bifidum Zahn 695. (634).
alpinum-vulgatum-silvaticum Zahn 689.
†alpivagum Dahlst. et Enand. 275.
†alsaticum NP. 1497.
var. genuinum NP. 1497.
var. holotrichodes Zahn 1497.
var. stolonicaule Zahn 1497.
var. Valdelievrei Murr 1497.
Alsaticum Rouy 913.
alsinefolium A.-T. 215.
†alsophilum Dahlst. 920.
†altaicum NP. 1270.
†altefurcatum (Rehm.) Zahn 1484.
†altenbergense (Reichb. f.) Zahn 1301.
†alternidens Om. 390.
†alticaule Litw. et Zahn 1457.
†alticeps Brenn. 1177. (1476, 1557).
†altioriceps Norrl. 1172.
†altipes Lbg. f. 301.
†altiscapum Pohle et Zahn 1165.
altissimum Krocker 1560.
altissimum Lap. 153.
†alupkanum Zahn 1523.
†alvense NP. 1230.
†amastichinum NP. 1488.
†amauracron Missb. et Zahn 1279. (1280).
†amauradenioides Zahn 62. (1532).
†amauradenium NP. 62. (1532).
†amauranthelum Zahn 681. (1553).
†amauranthum Peter 1488.
†amaureilema NP. 1199.
var. nigrocapillum Vollm. 1199.
†amauriforme Tout. 1557.
†amaurobasis Litw. et Zahn 1522.
†amaurocalathium Zahn 1198.
*amaurocephalum NP. 1266, n. 625. (1205, 1248).
†amaurocephalum NP. 1266.
amaurocephalum-pilosella (incanum) 1267.
†amaurochaetium Peter 1227.
†amaurochlorellum Zahn 1272.
†amaurochlorum Zahn 372. (384, 1272).
var. Carinthiae Zahn 372.
†amaurocomum Zahn 663.
†amaurocranum Zahn 697.
amaurocymum Tout. et Zahn 313.
†amaurodermum Zahn 1274.
†amaurodes NP. 52.
†amaurolepidioides Zahn 896.
var. genuinum Zahn 897.
var. substriatum Zahn 897.
†amaurolepis Murr et Zahn 887.
†amauroleucum NP. 1172.
†amauron NP. 1165.
var. Hilmae NP. 1165.
†amaurophylloides Notø 1543.
amaurophyllum Dahlst. et Magn. 327.
amaurophyllum Jeanb. et Timb. 998.
†amauropogon NP. 1163.
†amaurops NP. 1266.
†amauropiforme Kaeser et Zahn 1266.
amaurostigma Norrl. 328.
†amaurostylum Dahlst. 641.
ambifarium Sudre 237.
*ambiguum Ehrh. 1346, n. 667. (1325).
ambiguum Froel. 74.
ambiguum Lap. 1558.
ambiguum Schl. 856.
ambiguum Schult. 74.
ambiguum F. Sch. 865.
var. alpestre F. Sch. 865.
ambiguum Schur 1342.
ambiguum Spenner 1400.
ambiguum-aurantiacum Zahn 1356. (1325).
ambiguum-auricula Zahn 1357. (1325).
ambiguum-Blyttianum Zahn 1356. (1325).
ambiguum ≥ pilosella Zahn 1353. (1325).
amblycentrum Dahlst. 761.
amblycephaloides Dahlst. 1289.
var. tubulatum Dahlst. 1290.
†amblycephalum NP. 1289.
amblycephalum Norrl. 1256.
†amblycranum Dahlst. 419.
†amblygonium Dahlst. 293.
†amblylepioides Zahn 382.
†amblylepis Boiss. 1027.
amblylepium Dahlst. 382, 460.
†amblylepium NP. 1335.
†amblyphyllarioides Notø 653.
†amblyphyllarium Dahlst. 645.
†amblyphylloides Zahn 1453.
amblyphyllum Dahlst. 645.
†amblyphyllum NP. 1453.
†amblyzostum Om. 650.
†ambustum Norrl. 1177.
†amiculatum Om. 412.
†amischum Elfstr. 1550.
†amitsokense Almq. 840.
†amnoon NP. 1418.
†amoeniceps Zahn 1284.
†amoenicolor Zahn 408.
†amoeniflorum K. Joh. 426. (1543).
†amoenifrons K. Joh. 333.
†amoenissimum Hayek et Zahn 316.
†amoenobium Zahn 408.
†amoenogonum Zahn 888.
†amoenotephrodes Murr et Zahn 454.
amoenum Sudre 514.
†amorphoglossum Dahlst. 651.
var. subamorphoglossum Notø 651.
†amorphophylloides Zahn 808.
†amorphophyllum Dahlst. 290. (808).
†ampezzanum NP. 57.
†amphiastum Om. 461,
†amphiboloides Zahn 471.
var. lepteimon Om. 471.
amphibolum Jord. 871.
amphibolum Lbg. 471.
amphibolum Rehm. 1237.
†amphichaetophorum Zahn 1441.
†amphichlorum NP. 1163.
amphigenoides A.-T. 133.
amphigenum A.-T. et Briq. 133.
†amphiglaucum Zahn 512.
var. perteganum Zahn 512.
†amphileion Pohle et Zahn 924.
†amphileucum NP. 1183.
†amphipolioides Zahn 1194.
var. sparsipilum Zahn 1194.
†amphipolium NP. 1194.
†amphiporphyreum Zahn 1251.
*amphisericophorum Zahn 547, n. 192. (134, 544).
†amphisericum Zahn 118.
†amphitephrodes Sosn. et Zahn 1040.
†amphitiltum NP. 1219.
amphitrichum A.-T. et Belli 695.
†amplectens Norrl. 1293.
amplexicaule Bieb. 750, 755, 1059.
amplexicaule Fr. 729, 732.
amplexicaule Georgi 935, 942.
*amplexicaule L. 723, n. 288. (10 Fig. 2, 11, 15, 17, 21, 27, 37, 1561, 1562, 1565).
var. ambiguum Burn. et Gremli 842, 845.
var. auriculifrons Zahn 725.
var. balearicum Freyn 724.
var. Berardianum Hayek 725.
var. elatum A.-T. 724.
var. genuinum A.-T. 729.
var. glaucescens Gremli 725.
var. glutinosum A.-T. 724.
var. hirsutum Tausch 829.
var. latifolium Tausch 724.
var. leptocladum Griseb. 731, 732.
var. opimum Fr. 741.
var. petraeum Griseb. 725.
var. petraeum Scheele 724.

var. pseudocerinthe Gaud. 733.
var. pulmonarioides Gaud. 726.
var. recurvifolium A.-T. 1555.
var. rupicola Griseb. 731, 732.
var. rupicola Scheele 725.
var. spelaeum A.-T. 726.
var. subhirsutum A.-T. 726.
var. subtuberosum A.-T. 724.
var. villosum Tausch 829.
†amplexicaule L. 724.
var. aldeanum A.-T. 1555.
var. auriculifolium A.-T. et Briq. 724.
var. genuinum Scheele 724.
amplexicaule Moris 844.
amplexicaule Schlecht.-Hall. 725.
amplexicaule Tausch 832.
amplexicaule Vayreda 734.
amplexicaule > andryaloides? Rouy 727, 739.
amplexicaule × Anglicum? Rouy 738.
amplexicaule × caesium? Rouy 726.
amplexicaule-candidum Zahn 731. (729).
amplexicaule-cerinthoides Zahn 733.
amplexicaule × cerinthoides? Rouy 734.
amplexicaule < cerinthoides Zahn (729).
amplexicaule-cordifolium Zahn 733. (729).
amplexicaule-crinitum? Rouy 997.
amplexicaule-Elisaeanum Zahn 736. (729).
amplexicaule × flocciferum? Rouy 211.
amplexicaule > fragile? Rouy 741.
amplexicaule-Gouanii Zahn 735.
amplexicaule × humile? A.-T. 741.
amplexicaule < humile? Rouy 741.
amplexicaule-humile Zahn 741. (730).
amplexicaule < humile Zahn (730).
amplexicaule-juranum (vel umbrosum) Zahn (731).
amplexicaule > lanatum Zahn 739. (730).
amplexicaule-lanatum Zahn 739. (730).
amplexicaule < lanatum Zahn (730).
amplexicaule × Lawsonii Rouy 210.
amplexicaule > Lawsonii Zahn 731. (729).
amplexicaule-Lawsonii Zahn 732. (212, 729).
amplexicaule < Lawsonii Zahn (729).
amplexicaule × Neocerinthe? Rouy 733.
amplexicaule-neocerinthe Zahn 734.
amplexicaule-pallidiflorum Zahn 742. (731).
amplexicaule > pannosum Zahn 740. (730).
amplexicaule > phlomoides Zahn 731. (729).
amplexicaule > pictum Zahn 738. (729).
amplexicaule × pogonatum? Rouy 208.
amplexicaule × porrifolium Murr 727.
amplexicaule > prenanthoides Zahn (731).
amplexicaule ≥ prenanthoides Zahn (27).
amplexicaule-prenanthoides Zahn (731).
amplexicaule < prenanthoides Zahn (27).
amplexicaule × Pseuderiophorum Rouy 999.
amplexicaule-pseudocerinthe Briq. 725.
amplexicaule-pseudocerinthe Zahn 731.
amplexicaule × rupestre? Rouy 732.
amplexicaule > rupicaprinum Zahn 736. (729).
amplexicaule × saxatile A.-T. 210, 733.
amplexicaule × saxatile Gelmi 727.
amplexicaule < sonchoides Zahn 738.
amplexicaule × tomentosum? Rouy 726.
amplexicaule < tomentosum Rouy 554.
amplexicaule × vulgatum? Rouy 724, 728.
amplexicauli-andryaloides A.-T. 553.
amplexicauli × lanatum? A.-T. 554.
amplexicauli-murorum F. Sch. 726.
†amplexifolium A.-T. 779.
ampliatum Lint. 347.
ampliceps Brenn. 1476, 1557.
†ampliceps Stenstr. 467.
amplidentatum F.J.Hanb. 904.
†amplificaticeps Zahn 1464.
†amplificatum Dahlst. 366.
var. conserratum K. Joh. 366.
var. probletodon Om. 366.
var. subpinnatifidum Dahlst. 366.
amplificatum Norrl. 1464.
ampliflorum Schl. 1535.
amplifolium Almq. 813.
amplifolium A.-T. 844.
†amplisquamum NP. 1224.
amplisquamum Om. 410.
*amplum Greene 1122, n. 530. (1116).
amurense Maxim. 1019.
†amygdalinum A.-T. et Gaut. 927.
var. subhispidum A.-T. 927.
†anacraspedum Rehm. 1280.
†anacron Zahn 400.
†anadenioides Zahn 1406.
var. pseudanadenium Zahn 1406.
anadenium Dahlst. 462.
anadenium NP. 1406.
anadenum A.-T. 139.
†anadenum (Burn. et Gr.) Zahn 139. (138, 491).
anadetum Om. 863.
†analogum Jord. 893.
†anasteranthelum Zahn 341.
†anastrum Deg. et Zahn 567.
anastrum-villosum Zahn 581.
anatolicum Freyn et Sint. 953.
†anatomum Dahlst. 875.
anceps Jord. 952.
†anceps Lbg. 1487.
anceps Zahn 1351.
anchiphyton Om. 318.
†anchodontum A.-T. 734.
anchusaefolium Bertol. 86.
anchusaefolium Spreng. 543.
*anchusoides A.-T. 1493, n. 733. (1327, 1342, 1434, 1495).
var. sertiflorum Rouy 1493, 1495.
†anchusoides (A.-T.) Zahn 1494.
anchusoides Zahn 1327.
anchusoides < Peleterianum Zahn 1496. (1434).
anchusoides-Peleterianum Zahn 1496.
anchusoides-pilosella Zahn 1495.
anchusoideum St. Lag. 1493.
ancistrotum Om. 893.
†ancotum Om. 454.
†ancyclocladum NP. 1521.
†andinum Philib. 1133.
*Andrasovszkyi Zahn 1032, n. 412b. (1030, 1047 Fig. 71 *B*).
†Andreae Deg. et Zahn 1017.
androsaceum A.-T. 154.
andryaloides Fr. 169.
andryaloides Gaudin 544.
†andryaloides Vill. 543.
var. genuinum NP. 544.

var. pictum Koch 529.
var. undulatum Koch 544.
andryaloides × bifidum Rouy 537.
andryaloides × cydoniifolium? Rouy 553.
andryaloides > fragile Rouy 553.
andryaloides×fragile Rouy 554.
andryaloides > humile Zahn 553.
andryaloidi-amplexicaule A.-T. 554.
andryaloidi-Jacquini A.-T. 554.
Andrzejowskii Błocki 1320.
Andrzejowskii × bicoloratum Wołosz. 1343.
†andurense A.-T. 147. (155, 1535).
var. devestitum A.-T. et G. 1535.
andurense Sudre 155.
andurense-erosulum Zahn 155.
andurense < pogonatum Zahn 198.
*aneimenum NP. 1482, n. 726.
†anfracticeps K. Joh. 384.
†anfractiforme Almq. 308.
anfractiforme E. S. Marshall 447.
†anfractum Fr. 385. (361, 381, 382).
var. haematophyllodes Zahn 385.
var. latifolium Lbg. 385.
var. macrocephalum Lbg. 863.
anfractum Oborny 370.
†angermanicum K. Joh. 525.
†angliciforme Zahn 186.
†anglicum Fr. 186. (185 Fig. 17, 195).
var. amplexicaule Backh. 185.
var. blitoides Rouy 193.
var. brevifurcatum Williams 221.
var. cerinthoidiforme Backh. 185.
var. genuinum Zahn 185.
var. jaculifolium Linton 191.
var. pogonatoides Rouy 203.
var. prasiophaeum Rouy 232.
var. subalatum Rouy 243.
var. tolpidifolium Rouy 181.
anglicum Wimm. 805.
Anglicum × cerinthoides Rouy 192, 195.
angricum K. Joh. 472.
†anguinescens Zahn 1298.
†anguinum Lint. 419.
angulare Fr. 406, 437.
angulatum Brenn. 413, 415.
†angulatum Stenstr. 403.
*angustatum Lbg. 469, n. 150. (39, 286).
†angustatum Lbg. 470.
var. elatum Lbg. 470.
angustatum Tausch 1320.
†angustellum Norrl. 1172.
angustellum Om. 1175.
†angusticeps Brenn. 466.
angustifolium DC. 1200.
var. Coderi DC. 1235.
angustifolium Froel. 1205.
var. floccosum Froel. 1337.
var. majus Froel. 1338.
var. stoloniferum Froel. 1205.
angustifolium Gaud. 1200, 1218.
var. majus Gaud. 1203.
angustifolium Gmel. 370.
angustifolium Herbich 1237.
angustifolium Hoppe 1200, 1202, 1218.
var. furcatum Hoppe 1218.
var. longipedunculatum Custor 1218.
angustifolium Ledeb. 909.
†angustifolium NP. 1202.
var. Hoppei Zahn 1202.
angustifolium Panč. 1237.
angustifolium Reichb. f. 1200, 1218, 1337.
angustifolium Rouy 1228, 1233, 1336.
var. hypoleucum Rouy 1230.
var. subrubens Rouy 1228.
angustifolium Schl. 1337.
angustifolium Schur 1542.
angustifolium Tausch 1200, 1205.
var. parviflorum Tausch 1200.
angustifolium Vill. 1200.
angustifolium Willd. 1200.
†angustiforme Dahlst. 923.
angustiforme Pohle et Zahn 924.
†angustilingua Norrl. 1164.
†angustilobum Dahlst. 439.
†angustissimum NP. 1177.
†angustius NP. 1175.
var. genuinum NP. 1175.
var. pluriflocum NP. 1176.
var. primarium NP. 1175.
†angustum Lbg. 925.
var. exochrum Om. 925.
var. pseudangustum Dahlst. 925.
†anisiacum Hayek 336.
†anisocephalum Rehm. 1280.
anisocladum Jord. 520.
anisocladum Rehm. 1430.
†anisodon NP. 557.
†anisophyllum Boiss. 985.
anisophyllum Pichler 933.
†anisopleureum Elfstr. 1553.
†anisotomum K. Joh. et G. Sam. 529.
anisotrichum Griseb. 1238.
*Annae Toutoniae Zahn 67, n. 14. (54, 229, 485).
Anningeri Wiesb. 1309, 1320.
annoticum A.-T. 984.
†anobrachion A.-T. et Gaut. 1441. (1440, 1446, 1465).
†anocladum NP. 1464.
†anodon Brenn. 258.
†anodontum Dahlst. 346.
†anogonium Zahn 331.
†anolasium NP. 1491.
†anomalum Brenn. 1164.
anomalum Pospich. 46.
†anomelanum NP. 1285.
†anomodontum Dahlst. 764.
†anopolium NP. 1453.
†anosciadium NP. 1329.
anotrichum Vollm. 518.
anserinum Rav. 553.
antarcticum Philib. 1134.
†antarcticum d'Urv. 1134.
†anthelaephilum Rehm. 1384.
†antennarioides Peter 1153.
†antennarioidiforme Zahn 1155.
†antennarium A.-T. et Faure 1192.
†antheticum Om. 353.
var. deformatum Om. 353.
*antholzense Zahn 722, n. 287. (91, 489, 635, 767).
†anthracinoides Dahlst. 861.
†anthracinum Dahlst. 865.
*anthurum Fr. 1102, n. 495. (32, 1100).
†anthyllidifolioides Murr et Zahn 503.
†anthyllidifolium Murr 492.
†antygophyllum Om. 398.
apargifolium A.-T. et Gaut. 1538.
†apargiiforme Elfstr. 658. (1551).
var. adeximium Elfstr. 1551.
†apargioides Norrl. 1164.
apariaeforme Elfstr. = apargiiforme.
†apatelioides Zahn 1365.
*apatelium NP. 1301, n. 641. (1274, 1305).
†apatelium NP. 1301.
apatelium Sag. et Schneid. 1302.
†apatorium NP. 1476.
var. subspathophyllum Zahn 1476.
†apenninum Levier 983.
var. Rivisicci Zahn 984.
†aperissum Om. 804.
†aphanadenum Dahlst. 922.
†aphanes Zahn 1189.
†aphelophyllum Om. 812.
†aphelotum Om. 816.
†aphthonomnoum Rehm. 1169.
†aphthonotrichum Rehm. 1159.
aphyllopodioides F. N. Williams 206.

*aphyllum NP. 136, n. 72. (134, 485).
†aphyllum NP. 136.
†apiculatiforme Elfstr. 632. (650).
†apiculatifrons Murr et Zahn 781.
†apiculatum Tausch 632. (630 Fig. 49 *A*, 1547).
†aploteum Norrl. 1172.
†apocladum Peter 1225.
apoclitum Om. 280.
†apoldense Om. 807.
†apoleptum Norrl. 1490. (639).
†apophyadium NP. 1453.
†apotropum Om. 525.
†applicans Om. 701.
†approximabile Zahn 1464.
†approximatum Jord. 520.
var. genuinum Zahn 520.
var. glabrescens Zahn 520.
var. subdivisum Zahn 520.
approximatum Lueb. 438.
approximatum Norrl. 465.
approximatum Rehm. 1464.
†apricans Norrl. 1487.
apricorum A.-T. 59, 76.
apricorum Baenitz 76.
apricorum Brenn. 446.
apricorum Wiesb. 59.
aprutiorum Sudre 109.
aquacetiense NP. 79.
†aquileiense Zahn 962.
†aquiliceps Dahlst. 340.
†aquiliforme Dahlst. 322.
†aquilonare (NP.) Zahn 1400.
†aquilonium Elfstr. 627.
†aquilum Dahlst. 340.
†aquilum Norrl. 302.
var. abbreviatum Norrl. 302.
arachnoideum Timb. 155.
arachnotrichum A.-T. 499.
†aracioides A.-T. et Gaut. 175. (1536).
†aracsense Zahn 332.
†araeochaetum Om. 1558 (cfr. acrochaetum).
*aragonense Scheele 198, n. 112. (168, 230, 485).
var. bellidifolium Willk. 154, 155.
var. spathulatum Willk. 145.
var. villosum Willk. 200.
†aragonense Scheele 198.
araneosum A.-T. 727.
†araneosum Om. 884.
†aranicum A.-T. 233.
†aranigenum Sudre 824.
arbascense Timb. 180. (232, 1536).
†Arbenzii Zahn 449.
†archaeum Norrl. 525.
var. heteroideum Norrl. 525.
†arcicolum A.-T. 225.
arcticum Froel. 1134.
arcticum Schur 473, 474.
var. genuinum Schur 473.
arctius K. Joh. 438.
†arctocerinthe Dahlst. 191.
†arctogenum Norrl. 1316.
var. prasiocaule Norrl. 1316.
†arctogeton Zahn 924.
arctophiloides Norrl. 913.
arctophilum Fr. 913.
†arcuarium Brenn. 401.
†arcuatidens Zahn 365.
arcuatiflorum A.-T. 195.
†arcuatipes Zahn 48.
arcuatum A.-T. 611.
arcuatum Brenn. 401.
arcuatum NP. 48.
†ardezense Zahn 402.
†ardisodon Dahlst. 269.
*Ardissonei Zahn 738, n. 300. (532, 729).
Ardoinoianum A.-T. et Belli 550.
ardranense Zahn 339.
†arenariifolium Nyár. et Zahn 454.
arenarium A.-T. 515.
†arenarium Sch.-Bip. 518. (517, 1380).
var. anotrichum Vollm. 518.
arenarium (Tauscher) NP. 1380.
arenicola A.-T. 62.
arenicola Błocki 1506.
arenicola Burn. et Gremli 107.
arenicola Godet 62, 107.
arenicola NP. 1331.
arense Dahlst. 1479.
†årense Norrl. 1302. (1479).
†argaeolum Om. 216.
Argaeum Hausskn. 221.
†argaeum Zahn 223.
†argentellum Zahn 1446.
†argenteum Fr. 252.
var. septentrionale Hanb. 252.
var. subglabratum Hanb. 252.
argenteum Hartm. 279.
argenteum NP. 1446.
†argenticapillum NP. 1175.
var. genuinum NP. 1175.
var. obovatum NP. 1172.
†argentimontanum K. Joh. 331.
*argentinense Zahn 1449, n. 568.
argentinum A.-T. 1186.
†argentisetum Zahn 1172.
*argillaceiforme Benz et Zahn 507.
argillaceoides Benz et Zahn 508.
†argillaceoides Litw. et Zahn 365.
†argillaceum Jord. 365. (364 Fig. 30 *E*).
var. asperatum Sudre 362. (1544).
var. cheriense Jord. 365.
var. limburgense Zahn 365.
var. sublaeve Sudre 365.
var. submutabile Zahn 365.
*argothrix NP. 557, n. 202. (91, 542, 767).
†argothrix NP. 557.
argothrix Zahn 560.
†argozum Om. 899.
argutidens A.-T. 443.
argutidens Uechtr. 371.
†argutisquamum Om. 410.
†argutulum K. Joh. 327.
argutum Fr. 65.
var. Dollineri Fr. 65.
argutum Naeg. 443.
*argutum Nutt. 1123, n. 533. (32, 1146).
argyraeum Small 1117.
argyreum A.-T. et Gaut. 148.
†argyrocalyx NP. 1414.
†argyrocephalum NP. 1414.
argyrocoma Fr. 1186.
argyrolepis Om. 1158.
†argyropodum Zahn 295.
†argyrotrichum Freyn 970.
†aricomum Om. 701. (1554).
†aridicolum Norrl. 1165.
†aridorum Dahlst. 1177.
*aridum Freyn 1446, n. 705. (1432, 1472).
arifolium A.-T. 750.
†ariglaucum Om. 253.
†arilasicum Om. 353.
†ariphrades Om. 1189.
aristatum Vitm. 1560.
*arlbergense Evers 128, n. 62. (55, 90, 488, 766).
†armatum Elfstr. 1549.
armeniacum A.-T. 940.
†armeniacum NP. 1423.
var. pilosiceps Zahn 1423.
†armenoturcicum Zahn 1531.
†armenum Freyn et Sint. 1056.
armeriaefolium Reichb. f. 1409.
*armerioides A.-T. 137, n. 73. (25, 105, 134, 485).
var. ligulatum A.-T. 140.
†armerioides (A.-T.) NP. 140.
armerioides Burn. et Gr. 509.
armerioides-subnivale? 140.
†armigerum NP. 1226.
†Arnellii Dahlst. 674.
var. saltdalense Dahlst. 674.
†arnicoides Gren. et Godr. 242.
var. Convenarum Rouy 178, 242.
var. sericopodoides Zahn 242.
var. sub-Convenarum Zahn 242.
†Arnoldianum Zahn 261.
†Arnoldii NP. 1405.
Arnoldii × Peleterianum 1559.
†arnoserioides NP. 1436. (1435).
aroënse Dahlst. 527.
*Arolae Murr 715, n. 279. (90, 487, 634).
†Arolae Murr 715.

†aroliflorum Murr et Zahn 706.
†aronicifolium A.-T. 774. (776, 1555).
*Arpadianum Zahn 846, n. 352. (489, 731, 768).
†Arpadianum Zahn 847.
Arpadinum Borb. 410.
†arpillense Zahn 820.
arrectariicaule Sudre 520.
†arrectarium Jord. 520.
var. funereum Jord. 520.
var. paucinaevum Jord. 520.
var. subaurulentum Tout. 520.
†arrectipes Almq. 670.
*arrectum Gren. 71, n. 20. (55, 72, 765).
arrectum Jord. 893.
†Arrhenii Norrl. 1319.
arrhizophyllum Vukot. 1309.
†arrosiforme Dahlst. 415.
†arrosum Stenstr. 426.
†artabirense Zahn 1038.
†artatum Elfstr. 813.
*artefactum NP. 1480. (24).
†artvinense Woron. et Zahn 1069.
†arvasicum A.-T. 210.
arvense Scop. 1560.
†arvense (Tausch) NP. 1520.
arvernense A.-T. 316, 333, 335.
†Arvetii Verl. 53.
var. genuinum Zahn 53.
var. stubenense Murr et Zahn 61.
Arvetii > prenanthoides Zahn 72.
Arvetii-pulchrum Zahn 107.
*arvicola NP. 1474, n. 721. (1299, 1433).
†arvicola NP. 1477.
arvicola-pilosella NP. 1479. (1433).
arvicola > pilosella Zahn 1450. (1433).
†arvicoliforme NP. 1482.
†arvorum NP. 1428.
†aryslynense Zahn 1045.
†asarifolium Zahn 290.
†asaroides Zahn 313.
Aschersonianum Uechtr. 980.
†asciadium NP. 1359.
†asciburgense Zahn 721.
asclepioides A.-T. et Briq. 779.
†ascomodontum Elfstr. 1548.
var. inflavescens Elfstr. 1548.
var. leucolasium Elfstr. 1548.
†aseralense Om. 796.
†asiaticum NP. 1369.
var. koschkanum Zahn 1369.
†asikkalense Norrl. 1487.
†asperatulum Zahn 885.
†asperatum Jord. 514.
var. amoenum Sudre 514.
†asperellum Brenn. 254.
asperellum Pohle et Zahn 385.
aspericaule Jord. 946.
asperifolium Schur 1448, 1503.
†aspernatiforme Zahn 380.
†aspernatum Jord. 380. (364 Fig. 30 *D*).
asperrimum Don 1084.
†asperrimum (Schur) NP. 1523.
†asperulum Freyn 833.
asperulum Norrl. 1890.
asperulum Simk. 784.
asperum A.-T. et Belli 1003.
asperum Bernh. 1560.
asperum Bieb. 1374.
asperum Fries 885.
asperum Tausch 1485.
asplenioides Breit. 1560.
†aspratile Norrl. 1489.
†aspreticolum Jord. 324.
aspretorum Jord. 927.
†assimilatum Norrl. 1476.
†assimile NP. 1407.
assimile-cymosum 1491.
†astatodon Om. 877.
asteriforme A.-T. 903, 904.
†asterinum A.-T. et Briq. 115.
†asterocalathium Zahn 391.
†asterocymum Urum. et Zahn 1040.
†asterodermum Woron. et Zahn 922.
†asterophorum Zahn 320.
†asteropleum Zahn 341.
asterotrichum Sch.-Bip. 1237.
†asthenes NP. 1502.
†astolonum (Vukot.) NP. 1394. (1395).
†astraferens Elfstr. 1550.
†astroparens Om. 458.
astrotrichum NP. 1560.
†asturicum A.-T. 187.
†asyngamicum A. Kern. 377.
†atactum NP. 1305.
†ataliforme Elfstr. 1548.
†atalum Om. 626.
†atelesanthum Elfstr. 1547.
†atelodon Om. 902.
var. pycnotrichoides Om. 903.
†Athanasii Zahn 979.
†athesinum Sarnth. 1177.
†athonanthum Rehm. 1286.
Athoum Freyn 594.
Athoum Griseb. 594.
†athroadenioides Norrl. 661.
†athroadenium Norrl. 661.
†atlanticum Fr. 727. (1555).
†Atlantis Zahn 1186.
†atramentarioides Missb. et Zahn 1300.
*atramentarium NP. 1472, n. 716. (1433).
†atramentarium NP. 1472.
†atraticum Notø 651.
†atratifolium Murr et Zahn 506.
*atratiforme Simk. 1052, n. 419. (490, 636, 677, 1030, 1052 Fig. 74 *A*).
†atratiforme Simk. 1053. (1052 Fig. 74 *A*).
var. subnigrescentiforme Zahn 1053.
atratoides G. Schneid. 681.
†atratulum Norrl. 684.
atratum Auct. 677.
atratum Bab. 636.
atratum Elfstr. 680.
atratum Freyn 1050.
*atratum Fr. 669, n. 264. (21, 487, 634, 795, 1564).
†atratum Fr. 676. (669, 673).
var. adenophorum Zahn 688.
var. dolichaetum A.-T. 676.
var. genuinum Zahn 676.
var. pseudonigrescens Zahn 676.
var. pseudo-Schroeterianum Zahn 677.
var. robustum F. Schneid. 683.
var. seminigrescens Zahn 676.
var. submurorum Hayek 678.
var. subnigrescens Fr. 680.
var. subnigrescens Uechtr. 681.
var. Uschianum Zahn 676.
atratum Lange 687.
atratum Linton 681.
atratum Rouy 271.
var. cirritum Rouy 509.
var. melanops Rouy 508.
var. tenellum Rouy 509, 511.
atratum-Bocconei Zahn 689. (487, 634).
atratum-cirritum Zahn 717. (487, 634).
atratum-decipiens Sag. 642.
atratum-dentatum Zahn 715.
atratum-epimedium Zahn 635.
atratum-glanduliferum Zahn 717.
atratum-incisum Zahn 714. (487, 634).
atratum-polymorphum Pax 832.
atratum-sparsum Zahn (490, 635).
atratum-vulgatum Zahn 690. (634).
†atrellum Zahn 677.
var. fogarasicum Zahn 677.
var. furcotanum Zahn 677.
†atrescens Dahlst. 328.
†atribarbatum Brenn. 1170.
†atricapilloides Zahn 354.
†atricapillosum Zahn 1166.

atricapillum Błocki 1419.
atricapillum Hoppe 627.
atricapillum Loennr. 354.
atricapillum Tausch 627.
†atricapitulum NP. 1207.
atriceps Błocki 1425.
atriceps Dahlst. 1213.
†atriceps NP. 1463.
var. marcheggense Zahn 1463.
†atrichocephalum Dahlst. 788.
†atrichopodum Dahlst. 880.
†atrichum NP. 1153.
†atricipitiforme Zahn 1463.
†atricomum Brenn. 375.
†atri-Haegerstroemii Notø 300.
†atripileolum Zahn 1172.
†atripilum Dahlst. 303.
var. subcultratum Dahlst. 303.
†atriplex Brenn. 352.
atriplicifoliumA.-T. etHerv. 402.
†atrisetum Brenn. 1170.
†atrisquamatum Vollm. 292.
†atrisquamum NP. 1226.
†atrobrunneum Zahn 698.
†atrobulbosum Norrl. 1347.
atrocanum Om. 1174.
atrocephalum Schmalh. 1075.
†atrocinereum Om. 330.
†atrocladum Rehm. 1458.
atrocrinitum A.-T. 1344.
†atrocroceum Peter 1286.
†atroëpilosum Alerz 1172.
†atrogilosum Dahlst. 653.
atrolividum A.-T. 184.
†atronitens Dahlst. 386.
var. elatius Dahlst. 386.
atropaniculatum Touton 303.
†atropaniculatum Zahn 292.
*atropictum A.-T. et Gaut. 200, n. 114. (168, 230, 485).
†atropurpureum NP. 1254.
var. subpyrrhanthes Tout. 1254.
var. subpyrrhophorum Tout. 1254.
†atrovillosulum Dahlst. 1463.
†atroviolascens Norrl. 1298.
atrovirens Dahlst. 1169
atrovirens Froel. 237.
atrovirens Guss. 237.
atrovirens Reichb. f. 203.
atrovirens (Willk.) A.-T. 203.
†atrovirentulum Zahn 1169.
†atroviride NP. 1481.
atrum Dahlst. 440.
†atrum NP. 1216.
attenuatum Tausch 1560.
†atticum (Nym.) NP. 1507.
attracticaule A.-T. 724.
†attractum A.-T. 187. (1536).
†aupaënse NP. 1301.
var. pilosellifolium Zahn 1301.
*aurantellum NP. 1264, n. 623. (1248).
†aurantellum NP. 1264.
aurantiaco-Auricula F. Sch. 1253.
aurantiacoides A.-T. 1264, 1340, 1341.
var. macranthum A.-T. 1342.
var. rubellum A.-T. 1341.
aurantiaco-Pilosella F. Sch. 1250.
aurantiaco-pilosellaeforme F. Sch. 1248.
aurantiaco × polonicum Wołosz. 1343.
aurantiacum All. 1244.
aurantiacum Fiek 1268.
aurantiacum Lap. 1199.
*aurantiacum L. 1241, n. 611. (7, 12, 19, 21, 22, 31, 1151, 1239, 1240 Fig. 84).
var. alpestre Lbg. 1244.
var. alpinum Schur 1242.
var. bicolor Custor 1253, 1255.
var. bicolor Fr. 1344.
var. bicolor Lbg. 1255.
var. croceum Lindbl. 1245.
var. dilutum Tausch 1245.
var. flavum Schl. 1247, 1255.
var. fuscum Monn. 1253.
var. glaucescens Lbg. 1244.
var. luteum Koch 1245.
var. medium Gaud. 1243.
var. pallidum glaucophyllum Schur 1242.
var. sativum Lbg. 1242.
†aurantiacum NP. 1242.
aurantiacum Schlecht.-Hall. 1242.
aurantiacum (species intermediae) 1247 Fig. 85.
aurantiacum × alpinumA. Kern. 1242.
aurantiacum × Auricula Bruegg. 1253.
aurantiacum-Auricula NP. 1258. (27, 1248).
aurantiacum > Auricula Rouy 1258.
aurantiacum < Auricula Rouy 1253.
auranticum × Auricula G. Schneid. 1259.
aurantiacum > auricula Zahn 1253. (1248).
aurantiacum < auricula Zahn 1262.
aurantiacum-Auricula-glaciale NP. 1253.
aurantiacum-basifurcum NP. 1267.
aurantiacum × Bauhini × Pilosella Hayek 1474.
aurantiacum < cochleatum Zahn 1262. (1248).
aurantiacum × decolor 1474.
aurantiacum > flagellare Zahn 1267.
aurantiacum × floribundum G. Schneid. 1259.
aurantiacum-furcatum NP. 1264.
aurantiacum × glaciale Bruegg. 1253, 1255.
aurantiacum × glaciale Naeg. 1253.
aurantiacum > glaciale Rouy 1340.
aurantiacum-glaciale NP. 1264. (1248).
aurantiacum > glatzense Uechtr. 1267.
aurantiacum > Hoppeanum Zahn 1248. (1247).
aurantiacum ≤ Hoppeanum (NP.) Zahn 1249. (1247).
aurantiacum-Hoppeanum-Auricula NP. 1257.
aurantiacum-lathraeum NP. 1267.
aurantiacum-magyaricum-Pilosella Zahn 1474.
aurantiacum-niphobium NP. 1253.
aurantiacum > Peleterianum Zahn 1249. (1247).
aurantiacum × Pilosella Bruegg. 1248.
aurantiacum > Pilosella NP. 1249. (1247, 1267).
aurantiacum ≤ pilosella Zahn 1250. (1247).
aurantiacum-pratense A.-T. 1245.
aurantiacum-pratense Zahn 1267.
aurantiacum × roxolanicum Wołosz. 1343.
aurantiacum-Smithii Zahn 1253.
aurantiacum-sphaerocephalum Bruegg. 1264. (1248).
aurantiacum × subexcellens Ostenfeld 1474.
aurantiacum × succicum Uechtr. 1259.
aurantiacum × Tauschii 1474.
aurantiacum × venustum 1558.
†auratile Norrl. 1179.
†auratum Fr. 955. (802, 907, 950 Fig. 67 *K*).
var. auratum Fr. 955.
var. euleion Sudre 955.
var. genuinum Sudre 955.
auratum Godr. 904.
auratum Lange 907.
auratum Lint. 897, 901, 922.
var. thulense (Hanb.) Lint. 922.
aurelianense Bor. 516.
*aurense Zahn 159, n. 86. (143).

aureopurpureum Freyn 1432, 1439.
†aureum Dahlst. 877.
aureum Kit. 1560.
aureum Schlecht. 1560.
aureum Scop. 1560.
†auricolor Dahlst. 876.
var. flavistylum Dahlst. et Enand. 876.
Auricula All. 1415.
Auricula Ardoino 1206, 1235.
Auricula Bess. 1268.
Auricula M. Bieb. 1296.
Auricula Boiss. 1273.
Auricula Fl. Dan. 1198.
Auricula Fr. 1195.
Auricula Gaud. 1268.
var. strigosa Gaud. 1268.
Auricula Griseb. 1286.
Auricula Kotschy 1516.
Auricula Leers 1268.
*auricula Lam. et DC. 1195, n. 586. (9, 13, 18, 20, 22, 24, 25, 31, 1151, 1196 Fig. 82, 1564).
var. alpigena Fr. 1288.
var. chlorolepis Belli 1198.
var. elatum Froel. 1198.
var. glacialiforme Lamt. 1198.
var. glaucescens Garcke 1198.
var. glaucescens Griseb. 1415.
var. majus Auct. Scand. 1287.
var. majus Fr. 1198.
var. melanocephalum Belli 1197.
var. nanum A.-T. 1200.
var. Pavićii Schl. et Vukot. 1393.
var. suecicum Griseb. 1286.
var. spurium P. M. E. 1198.
var. subvittatum A.-T. 1200.
var. trichocephalum Froel. 1198.
var. Vahlianum Froel. 1198.
var. viticulosum Martr. 1197.
Auricula L. 1197. (1375, 1415).
Auricula Moris 1217.
†auricula NP. 1198.
Auricula F. Sch. 1197.
Auricula (L.) Sch.-Bip. 1415.
Auricula Sm. 1205, 1206, 1415, 1424.
Auricula Sm. et Sowerby 1205.
Auricula Spreng. 1317.
Auricula Vill. 1446, 1449.
Auricula Willd. 1395, 1415.
Auricula Willk. 1238.
Auricula × alpinum Rehm. 1237.
Auricula-alpinum F. Sch. 1218.
Auricula × aurantiacoides A.-T. 1251.
Auricula × aurantiacum Błocki 1259.
Auricula × aurantiacum J. Kern. 1255.
Auricula × aurantiacum Naeg. 1253, 1258.
auricula × Bauhini Simk. 1431.
Auricula × crassescens Dahlst. 1213.
Auricula × cruentum Janchen 1206.
Auricula > cymosum Rouy 1333.
auricula × flagellare G. Schneid. 1282.
auricula-glaciale NP. 1205. (1204).
auricula-Hoppeanum NP. 1207. (1204).
Auricula > macranthum NP. 1199.
auricula-niveum Zahn 1217. (1204).
Auricula-officinarum Sz. Sz. 1211.
auricula-Peleterianum NP. 1209. (1204).
auricula-pilosella NP. 1211. (1204).
Auricula × pilosellaeforme Bruegg. 1207.
Auricula × pilosellaeforme Murr 1224.
Auricula + poliocephalum NP. 1234.
Auricula × praealtum Doell 1467.
Auricula × pratense Simk. 1291.
Auricula × roxolanicum Wołosz. 1345.
Auricula > Sabinum Rouy 1333.
auricula > tardans Zahn 1217.
auriculaefolium Willd. 1560.
auriculaefolium Willd. herb. 1560.
auriculaeforme Fr. 1211.
var. Schultesii A.-T. 1211.
auriculare A.-T. et Faure 1209.
auriculatum Hornem. 1560.
auriculatum St-Lager 1195.
auriculatum Spreng. 909, 935.
auriculatum Willd. 909.
†auriculiflorum NP. 1255.
auriculifolium A.-T. et Briq. 724.
†auriculifolium NP. 1205.
auriculiforme Baenitz 1461.
auriculiforme Callier 1384.
*auriculiforme Fr. 1209, n. 590. (27, 1204).
†auriculiforme Fr. 1210.
var. simplex Fr. 1210.
auriculiforme Griseb. 1304.
auriculiforme NP. 1214. (1333).
auriculiforme Panč. et Vis. 1016.
auriculiforme Pernh. 1459.
*auriculinum Almq. 1358, n. 672. (1325).
†auriculinum Almq. 1358.
Auriculo-aurantiacum F. Sch. 1253.
Auriculo-collinum F. Sch. 1284.
Auriculo-fallax F. Sch. 1400.
*auriculoides Láng 1515, n. 750. (25, 1435, 1516).
†auriculoides (Láng) NP. 1518.
auriculoides-cymosum Borb. 1527.
auriculoides × echioides Simk. 1520, 1523.
auriculoides > Hoppeanum Zahn 1525.
auriculoides > incanum Zahn 1530.
auriculoides-Laschii Zahn 1532.
auriculoides-leptoclados Zahn 1532.
auriculoides × macranthum Nym. 1525.
auriculoides > macranthum Zahn 1525.
auriculoides-montanum Zahn 1532.
auriculoides × Pilosella Borb. 1525.
auriculoides × Pilosella Kern. 1383.
auriculoides-pilosella Zahn 1525.
auriculoides-pratense Zahn 1532.
auriculoides × pseudosabinum Borb. 1527.
auriculoides × supercymosum Borb. 1527.
auriculoides-Tauschii Zahn 1528.
auriculoides ≥ verruculatum Zahn 1530.
auriculoidiforme Urum. et Zahn 1424.
†auriculoidiforme*) Zahn 1422.
†auriculoidiforme Zahn 1503.
auriculo-pilosella F. Sch. 24.
†auriflorens Zahn 764.
†auriflorum K. Joh. 674.
auriflorum Zahn 764.
†aurigeranum Lor. et Timb. 903.
var. asteriforme A.-T. et Lamt. 903.
var. genuinum Zahn 903.
var. Tasnae Zahn 904.
Aurigeranum Rouy 904.

*) Loco *auriculoidiforme* l. c. 1422 lege *alexandrinum*.

aurigeranum Timb. 926.
aurigeranum-neocerinthe? Sudre 1000.
†aurigerum Norrl. 639.
auriginans Norrl. 1320.
aurimontanum Schrank 83.
†auristyloides Zahn 894.
auristylum Jord. 878.
†auritum A.-T. 598.
†auroclavatum Norrl. 461.
†auroluteum Deg. et Zahn 422.
†auropurpureoides Bornm. et Zahn 1432.
auropurpureum Freyn (cfr. aureopurpureum) 1439.
†auropurpureum NP. 1244.
var. aurantiaciforme NP. 1244.
var. fulgentiforme Zahn 1245.
var. genuinum NP. 1244.
aurosicum Serres 1560.
†aurosulum Norrl. 1283.
†aurulentiforme Deg. et Zahn 377.
†aurulentum Jord. 370. (369, 1542).
aurulentum Norrl. 1283.
Ausserdorferi Ausserd. 404.
Ausserdorferi Fl. A.-Hung. 521.
†Ausserdorferi Hausm. 388.
Ausserdorferi Zahn 506.
aussigense Wiesb. 409.
†austericaule Norrl. 1492.
†austericeps Dahlst. 418.
†austericolor Dahlst. 402.
†austerulum Norrl. 1489.
austerum Dahlst. 466.
†austerum NP. 1225.
†Austianum Zahn 617.
australe Fr. 80, 977, 984.
australe Griseb. 977, 984.
australe NP. 1177.
australe Oborny 931.
australe Pospich. 80, 84.
var. carstiense Pospich. 84.
australe F. Sch. 78.
austriacum Belli 73.
var. plurifolium Belli 73.
*austriacum Britt. 58, n. 8. (53, 66 Fig. 8, 483).
austriacum Hoffm. 1560.
austriacum Uechtr. 58, 65.
austriacum < saxatile Zahn 489.
†austrinum Stenstr. 374.
†austroalpinum NP. 1413.
*austroamericanum Dahlst. 1093, n. 478. (1090).
†austrobavaricum Vollm. et Zahn 371.
†austroboliviense Zahn 1099.
austroboliviense > Lorentzianum Zahn 1100.
†austrocroaticum Rossi et Zahn 1239.
†austrohercynicum Zahn 400.
var. hercynicola Zahn 400.
†austroitalicum Zahn 620.
†austromoravicum Oborny et Zahn 262 (263 Fig. 23 *F*).
austronotum Norrl. 254.
austroponticum Zahn 1304.
†austrosaxonicum Missb. et Zahn 1506.
†austrotirolense NP. 1490.
†austrovallesiacum Zahn 259.
†austrovirens A.-T. 243.
†ausugum Murr et Zahn 405.
†autopsis Om. 326.
Autrani Post 1039.
autumnale A.-T. 944.
autumnale Griseb. 942, 944. (950 Fig. 67 *J*).
†auxitrichum Om. 1358.
†Avae Dahlst. 280.
†averianum NP. 1166.
†aversinum Kaeser et Zahn 1249.
†aveyronense A.-T. et Gaut. 271. (283).
var. oporiniforme A.-T. et Gaut. 271.
var. subfarinosum A.-T. et Gaut. 283.
var. sublacteum A.-T. 283.
var. substellatum A.-T. et Gaut. 283.
†aviicolum Jord. 388. (364 Fig. 30 *C*).
*Avilae Humb. et Bonpl. 1402, n. 494. (32, 1100).
var. novogranatense Zahn 1102.
aviorum Jord. 953.
*axaticum A.-T. et Gaut. 210, n. 121. (168, 613, 1536, 1537).
†axiflorum A.-T. et Briq. 137.
†ayentinum Zahn 1192.
†Ayliesii Zahn 1541.
*Aymericianum A.-T. 208, n. 120. (168, 230, 486).
†Aymericianum A.-T. 208. (1536).
†Babaemontis Zahn 1452.
†babanum Zahn 341.
*Babcockii Zahn 1127, n. 539. (1125).
var. setosiceps Zahn 1127.
†Babiagorae NP. 1160.
†Babunae Bornm. et Zahn 1504.
†Backhouseanum Zahn 881.
†Backhousei Hanb. 663. (637 Fig. 51 *C*).
†bactiacense NP. 57.
badense Wiesb. 50.
*Baenitzianum A.-T. 731, n. 289. (152, 166, 729).
†Baenitzii NP. 1285.
Baerianum A.-T. 513.
*baëticum A.-T. et Rev. 199, n. 113. (168, 230, 485).
†baëticum A.-T. et Rev. 199.
Baëticum Porta et Rigo 154.
†bagnense Zahn 125.
†Bahnmaieri Kaeser et Zahn 1146.
*baiburtense NP. 1513.
Bakeri Williams 460.
†bakurianense Fomin et Zahn 1048.
†Balanbanyae Zahn 357.
†Balansae Boiss. 1378.
Balansae Freyn 1380.
†balatonense (Borb.) Zahn 1380.
†Balbisianum A.-T. et Briq. 616.
var. Cervisaltus Zahn 616.
var. Molinierianum A.-T. 524.
Balbisianum Zahn 524.
Balbisianum × murorum A.-T. et Gaut. 524.
balcanense Uechtr. 225.
†balcanum Uechtr. 1057.
†Baldaccianum Freyn 574.
var. Baldaccianum Freyn 574.
var. sublaccifolium Zahn 574.
Baldaccii Halacsy 572.
†baldense NP. 73. (74).
†baldensiforme NP. 73.
Balearicum A.-T. 154.
†baliocephalum Dahlst. 1166.
var. hypoleucum Om. 1166.
†baliolepium Dahlst. 329.
†baljense Rohl. et Zahn 967
†Balleyanum Zahn 729.
balsameum Asso 724.
†balticum NP. 1166.
†banaticolum Nyár. et Zahn 1186.
banaticolum Sudre 1238.
banaticum Heuff. 1448, 1503.
*Bangii Rusby 1099, n. 493.
†Bangii Rusby 1099.
var. siambonicum Zahn 1099.
†baphicum Elfstr. 1549.
var. asarcophyllum Elfstr. 1549.
var. exarmatum Elfstr. 1549.
†barathron Maly et Zahn 971.
barbaraeifolium A.-T. 615.
†barbareifolium Loennr. 384.
†barbaticeps Norrl. 1323.
†barbatiforme Deg. et Zahn 596.
†barbatulum Brenn. 379.
barbatum Freyn 986.
barbatum Heg. et Heer 132.
barbatum Loisel. 149, 151, 980.
barbatum Nutt. 1127.
†barbatum Tausch 980. (927).
var. alismatifolium Posp. 979.
var. croaticum Posp. 986.
var. genuinum Zahn 980.

var. scabrum Freyn. 981.
var. stiriacum A. Kern. 980, 981.
Barbeyi Post 787.
barbicaule Čelak. 976.
†barbifrons Zahn 915.
barbigerum Greene 1130.
†barbigerum Stenstr. 1160.
†barbisquamum NP. 1166.
*barbulare Zahn 538, n. 182. (230, 486, 532).
†barbulatiforme Zahn 219.
†barbulatulum Pohle et Zahn 674.
†barbulatum A.-T. et Gaut. 177. (1536).
var. alpestre A.-T. 538.
barbulatum Rouy 216.
barbulatum Sennen 219.
†barevanium Woron. et Zahn 1374.
†barkhausiiforme A.-T. 178.
†barnarense Pax 477.
†Barreranum A.-T. et Mailho 180. (1540).
†barrimum K. Joh. 355.
†Barthianum (Borb.) Zahn 1006.
†Bartlingii Scheele 994.
†barycephalum Dahlst. 1180.
†basalticarum Rouy 982.
†basalticum Sch.-Bip. 233. (311 Fig. 28 *G*).
var. dolichelloides Zahn 233.
var. falcilobum Zahn 233.
var. serratense A.-T. et Gaut. 233.
baseoplecum A.-T. 733.
basicalvatum Dahlst. 879.
†basicoloratum Deg. et Zahn 713.
†basicomum Om. 281.
†basicriniferum Zahn 1537.
†basicrinum Zahn 234.
†basicryptum Om. 861.
†basicuneatum Zahn 424.
†basifoliatum NP. 103.
var. subruncinellum Murr et Zahn 104.
basifoliatum Sudre 1544.
†basifolium (Fr.) Almq. 445.
var. apricicola Brenn. 446.
var. apricorum Brenn. 446.
var. dissectifolium Brenn. 445.
†basifrondosum Zahn 889.
*basifurcum NP. 222, n. 595. (1204).
†basifurcum NP. 1223.
basifurcum Stenstr. 1223.
basifurcum × cernuatum 1558.
basiglaucum NP. 93.
†basigriseum Zahn 1339.
basileion Dahlst. 761.
†basileucum Litw. et Zahn 1521.
†basilobum Zahn 319.
†basinudum Om. 674.
†basipetalum Dahlst. 253.
†basiphyllum NP. 1397.
basiphyllum (F. Sch.) Vukot. 986. (1397).
†basischistum NP. 1223.
var. advena NP. 1223.
var. genuinum NP. 1223.
†basitricholepium Zahn 423.
†basitrichum NP. 1223.,
var. dasytrichum NP. 1223.
var. genuinum NP. 1223.
†basiviolaceum Kaeser et Zahn 102.
†Bastardianum Bor. 353.
*Bastrerianum Zahn 934, n. 367. (769, 917, 989).
†Bastrerianum Zahn 934.
†bathycephaloides Zahn 708.
†bathycephalum Dahlst. 708.
bathycephalum Elfstr, 670.
†bathycomum Dahlst. 705.
†bathylepioides Dahlst. 663.
†bathylepium Dahlst. 376.
†bathyodon Dahlst. 666.
bathyphyllum Om. 280.
†bathypogon Om. 1166.
†bathytrichum Dahlst. 1164.
*Bauhini Bess. 1415, n. 696. (5 Fig. 1, 7, 19, 20, 24, 25, 1197, 1392 Fig. 90, 1423).
var. stellulatum Simk. 1503.
var. viscidulum Tausch 1424.
var. trichocalycinum A.-T. 1508.
†Bauhini (Bess.) NP. 1431.
Bauhini (Bess.) Zahn 1424.
Bauhini Boiss. 1507.
Bauhini Freyn 1340, 1422, 1524.
Bauhini Halacsy 1507.
Bauhini (species intermediae) 1434 Fig. 91.
Bauhini-alsaticum Zahn 1508.
Bauhini-aurantiacum Zahn 1473. (1433).
Bauhini-auricula Zahn 1469. (1433).
Bauhini > auriculoides 1419.
Bauhini-cymigerum Zahn 1501.
Bauhini + cymosum Borb. 1500.
Bauhini-cymosum Zahn 1500. (1434).
Bauhini-crassisetum Zahn 1532.
Bauhini-echioides Zahn 1516. (1435).
Bauhini × echioides × Pilosella Tscherning 1526.
Bauhini-echioides-pilosella Zahn 1525.
Bauhini-fallacinum Zahn 1532.
Bauhini × flagellare Rehm. 1484.
Bauhini > floribundum 1418.
Bauhini-floribundum Zahn 1484. (1434).
Bauhini ≥ Hoppeanum Zahn 1437. (1432).
Bauhini < Hoppeanum Zahn 1438. (1432).
Bauhini-incaniforme 1424.
Bauhini < incanum Zahn 1529.
Bauhini ≥ Laschii Zahn 1510. (1434).
Bauhini > leptophyton 1429.
Bauhini ≥ macranthum Zahn 1437.
Bauhini < macranthum Zahn 1438.
Bauhini-nothagenes Zahn 1532.
Bauhini-pachylodes Vollm. 1442.
Bauhini > pachylodes? Zahn (1432).
Bauhini < Peleterianum Vollm. 1442. (1432).
Bauhini-pilosella P. M. E. 1448.
Bauhini × Pilosella Simk. 1448.
Bauhini > Pilosella Zahn 1460. (25, 1432).
Bauhini < pilosella Zahn 1448. (25, 1432).
Bauhini > pratense 1428.
Bauhini × pratense Simk. 1291.
Bauhini-pratense Simk. 1292.
Bauhini-pratense Zahn 1482. (1434).
Bauhini-pratense-pilosella Benz 1484.
Bauhini × procerum Freyn 1531.
Bauhini-procerum Zahn 1528.
Bauhini-Rothianum Zahn 1522, 1525.
Bauhini-sabinum 1505.
Bauhini < verruculatum Zahn 1529.
Bauhini-verruculatum Zahn 1529.
Bauhini-xanthoporphyreum Zahn 1474.
†bauhiniceps Sagorski et Zahn 1464.
†bauhiniflorum NP. 1463.
†bauhinifolium NP. 1503.
†bauhiniforme NP. 1483.
†bauhinigenes Tout. 1508.
Baumgartenianum Peter 1027, 1028.
Baumgartenianum Schur 83, 1018, 1028.
†bavaricum NP. 1450.
†Beauverdianum Besse et Zahn 803.
†Beckeri Zahn 244.
Beckianum Freyn et Sint. 1026.
*Beckianum Gremli 770, n. 315. (55, 90, 765).
Beckianum < lazicum Freyn 604.
Beckianum-pannosum Freyn 589.
†bedolense Zahn 118.

†Beerianum D. Torre et Sarnth. 1404.
Beerianum Zahn 1404.
†Behmii Dahlst. 303.
†beiense Om. 275.
†belanum Zahn 108.
†Belfragei A. Magnuss. 1172.
Belgicum A.-T. 235. (1539).
†Bellacristae Zahn 521.
Bellardii A.-T. 111.
var. subtomentosum A.-T. 532.
Bellidiastrum Jeanb. et Timb. 1560.
bellidifolium Froel. 631.
bellidifolium Porta 154.
bellidifolium Scheele 153, 155.
†bellidiforme NP. 1183.
†bellidioides A.-T. et Gaut. 139.
†bellidifrons Tout. 1216.
†Bellii A.-T. 740.
†bellovense NP. 1412.
†bellulum Dahlst. 1358.
bellum Jord. (1449) 1560.
bellum NP. 1449.
†belonodontum Dahlst. 306.
†belonolepis Dahlst. 330.
†belveriense A.-T. et Gaut. 183.
†benulum Magnusson 626.
*Benzianum Murr et Zahn 506, n. 159. (89, 484, 505).
†Benzianum Murr et Zahn 506.
var. ctenodontiforme Benz et Zahn 506.
†berardianoides Zahn 729.
Berardianum A.-T. 725.
var. genuinum A.-T. 725.
var. hirsutum A.-T. et Gaut. 728.
var. pseudocerinthoides A.-T. 728.
var. virgatum Belli 728.
Berardianum × alpinum Murr 725.
†berdakense Zahn 1517.
Berdoënse Woł. 1343.
†bergameum Zahn 933.
†berganum A.-T. 157.
bergense Norrl. 1287.
*Bernardii Rouy 997, n. 400a. (988, 1556).
bernardinum A.-T. 513.
†bernense Christ. 115.
bernense F. Sch. 94.
†Berninae Griseb. 1398.
var. Beskidarum NP. 1398.
var. fuscibracteum NP. 1398.
var. genuinum NP. 1398.
†berninense Zahn 1215.
bertisceum Panč. 1016.
†Bertramii NP. 1492.
†Bertschianum Zahn 741.
†beschtavicum Litw. et Zahn 1029.
Besenellum Evers 77.
†Besseanum A.-T. 540.
†Bessei Kaeser 1339.
Besseri Błocki 1419.
Besserianum Host 1195.
†Besserianum Spreng. 1418.
†betulamans Elfstr. 1554.
†betuletorum K. Joh. 332.
beugesianum Jord. 903.
†beverianum NP. 1199.
*Beyeri Zahn 548, n. 192a. (544).
Beylii A.-T. 1229.
†bialkanum Zahn 1352.
†biceps Zahn 512.
†bichloricolor Ganesch. et Zahn 883.
*Bicknellianum Belli et A.-T. 212, n. 125. (168, 545, 730).
bicolor (Custor) Gaud. 1253, 1255.
bicolor Fr. 1344.
bicolor Kit. 1250.
bicolor Koch (1344).
bicolor NP. 1344.
*bicolor Scheele 201, n. 115. (168, 230, 485).
†bicolor Scheele 202.
bicolor-candidum Zahn 230, 485.
bicolor × phlomoides Zahn 230, 485.
bicoloratum Woł. 1242.
†bicolorifolium Zahn 1183.
†bicurvum K. Joh. 326.
bidentatum Tausch 759.
bidentiforme Dahlst. 359.
†Biebersteinii Litw. et Zahn 1063.
bienne Blytt 1560.
bienne Hornem. 1560.
bienne Karsch 1560.
†bifidellum Zahn 707.
var. gargellanum Zahn 707.
var. genuinum Zahn 707.
var. Kondraczkae Woł. et Zahn 707.
var. senilescens Zahn 707.
var. suboxyodontiforme Zahn 707.
bifidicolor Murr et Zahn 1145.
†bifidiflorum Deg. et Zahn 480.
†bifidifolium Zahn 699. (1554).
bifidiforme Murr 1145.
bifidiforme Zahn 293, 309, 312, 316.
†bifidopsis Zahn 266.
bifidum A.-T. 260, 270, 409.
bifidum Fr. 111, 137.
bifidum F. Schultz 64.
bifidum Hausm. 64, 65.
*bifidum Kit. 106, n. 146. (16, 25, 28, 37, 39, 66 Fig. 8, 285 Fig. 26, 107, 1564).
var. anguinum Williams 119.
var. cinereum A.-T. 265.
var. dolichellum A.-T. et Gaut. 233.
var. glaucescens Schl. 226.
var. gracilentum A.-T. 131.
var. indivisum Wiesb. 109, 124.
var. laevibifidum A.-T. 109.
var. lepidum Rouy 116.
var. majus Čelak. 109, 116.
var. majus Lbg. 137.
var. medelingense Wiesb. 266.
var. naevibifidum A.-T. 112.
var. phaneradenium Borb. 107.
var. plumbeum Lbg. 139.
var. rupestre Koch 57.
var. rupicolum Fr. 225.
var. subfarinosum Rouy 283.
var. taraxaciforme A.-T. 316, 116.
var. violaceum Lbg. 139.
bifidum Koch 225.
bifidum Lbg. 137.
bifidum Loret et Barr. 270, 271.
bifidum Norrl. 137.
bifidum Rouy 260, 131.
bifidum Schl. 219.
bifidum Schlecht.-Hall. 112.
bifidum Simk. 113.
bifidum Sudre 271.
bifidum Timbal 271.
bifidum Wallr. 137.
bifidum Zahn 109, 111, 136.
bifidum > alpinum Zahn 187.
bifidum-alpinum Zahn 187.
bifidum-chlorifolium Zahn 188.
bifidum-cirritum Zahn 511.
bifidum ≥ dentatum Zahn 191. (184).
bifidum > glanduliferum Zahn 509. (185).
bifidum ≤ glanduliferum Zahn (185).
bifidum-glaucum Zahn (184).
bifidum < glaucum (vel bupleuroides) Zahn (184).
bifidum > humile Zahn 524. (186).
bifidum-humile Zahn (186).
bifidum > incisum Zahn 130.
bifidum-incisum Zahn 130.
bifidum > juranum Zahn (188).
bifidum > lanatum Zahn (186).
bifidum-lanatum Zahn (186).
bifidum < levigatum Zahn 526. (37).
bifidum-pallidum Zahn 260. (185).
bifidum > pannosum Zahn (186).
bifidum-pictum Zahn (186).
bifidum < porrifolium Zahn (184).
bifidum < prenanthoides Zahn (188).

bifidum-prenanthoides Zahn (488).
bifidum × prenanthoides Pax 835.
bifidum-Schmidtii Zahn 260.
bifidum-scorzonerifolium Zahn 106.
bifidum-sparsum Zahn (490).
bifidum-stupposum Zahn (490).
bifidum-tenuiflorum Zahn 436.
bifidum ≷ valdepilosum Zahn (488).
bifidum < valdepilosum Zahn (488).
bifidum > villosum Zahn 491.
bifidum-villosum Zahn 499.
bifidum ≤ villosum Zahn (484).
bifidum - villosum - glaucum Zahn (484).
bifidum > vulgatum 1544.
bifidum-vulgatum-pallidum Zahn (485).
*biflorum A.-T. 1345, n. 665. (1325, 1560).
var. pesokense Zahn 1345.
bifolium A.-T. (cfr. biflorum) 1560.
†biformatum Norrl. 1361.
biforme Fr. 1560 (1474).
biforme Rehm. 1471.
†bifrons A.-T. 960. (958).
var. Carionii A.-T. 944.
var. lycopifolium A.-T. et Gaut. 960.
var. tephrophyllum A.-T. 960, 1557.
bifurcatum Host 1560.
†bifurciforme Litw. et Zahn 1460.
bifurcoides Tout. 1390.
*bifurcum M. Bieb. 1381, n. 686. (1376, 1383, 1566).
var. auriculaefolium Schl. 1460.
bifurcum Boiss. 1381.
bifurcum Dietr. 1458.
bifurcum Doell 1275.
var. corymbulosum Doell 1275.
var. pilosellinum Doell 1448.
var. fallacinum Doell 1496.
bifurcum Duerrnb. 1497.
bifurcum Fr. 1263, 1381, 1459.
bifurcum Froel. 1275, 1278.
var. subcymosum Froel. 1275.
bifurcum Griseb. 1328, 1381.
bifurcum Hohenacker 1384.
bifurcum Klinggr. 1275.
bifurcum Koch 1447, 1498.
bifurcum NP. 1382.
bifurcum Neilr. 1448.
var. minus Neilr. 1448.
bifurcum Rehm. 1332.
bifurcum Reichb. 1278, 1381, 1447.
bifurcum Schlecht.-Hall. 1460.
bifurcum Schur 1447.
bifurcum Ten. 1446, 1447.
var. eflagellare Ten. 1446.
bifurcum Tout. 1390.
bifurcum-auricula Oborny et Zahn 1387. (1376).
bifurcum-iseranum Zahn 1386.
bigeminum Dahlst. 1365.
†bigeminum Loennr. 1365.
var. pseudodichotomum Almq. 1365.
*biglanum Bornm. et Zahn 1435, n. 696a. (1432).
†biharicum Zahn 408.
bihariense A. Kern. 1242.
†bijugiceps Dahlst. et Enand. 462.
Billetianum A.-T. et Briq. 1560.
†bimanum Norrl. 666, 705.
†binatifolium Lbg. f. 1323.
†binatum Norrl. 1354.
var. plethoricum Norrl. 1354.
†Binzii Zahn 717.
†biokovënse Deg. et Zahn 575.
†bipediforme Dahlst. 703.
†bipes Dahlst. 671. (1552).
†bipolitanum Zahn 360.
biscutellifolium A.-T. 139.
†bistricense Zahn 325.
bitense Gren. et Godr. 1496, 1497.
†bitense F. Sch. 1459. (24, 1496, 1497).
†bithynicum Zahn 317.
biturigense Jord. 955. (950 Fig. 67 *K*).
*Bjeluschae Maly et Zahn 971, n. 394. (490, 964, 989).
†Bjeluschae Maly et Zahn 971.
†bjerkoeense Dahlst. 446.
Blanci A.-T. 724.
†Blanci Serres 728.
var. spisciense Zahn 728.
blanditum A.-T. 975.
blattarioides L. 1561.
blattarioideum A.-T. 900.
†blatteum Om. 817.
blepharanthum A.-T. 111.
†blepharidiphyllum Murr et Zahn 63.
blepharophyllum Murr et Zahn 63.
†blepharistum NP. 966.
blepharosum A.-T. 111.
†blitoides A.-T. et Gaut. 193.
var. blitoidiforme Zahn 193.
†Bliznicae Zahn 1455.
Błockii Woł. 1343.
blyttianoides Zahn 1246.
*Blyttianum Fr. 1258, n. 620. (1248, 1558).
†Blyttianum Fr. 1260.
Blyttianum Meinsh. 1287.
Blyttianum NP. 1261.
Blyttianum-pilosella NP. 1263. (1248).
*Bocconei Griseb. 691, n. 269. (487, 634).
var. hispidum A.-T. 691.
†Bocconei (Griseb.) Zahn 692.
var. engadinense Zahn 693.
var. flocciceps Kaeser 692.
var. genuinum Zahn 692.
var. normale Zahn 692.
var. pseudohispidum Zahn 692.
var. reducticaule Zahn 692.
var. semicalvescens Zahn 692.
var. sempronicolum Zahn 692.
var. sempronigenum Zahn 692.
var. Simia Hayek 694.
var. subvulgatum Zahn 694.
Bocconei × albidum Ausserd. 131.
Bocconei-bifidum-villosum Zahn 714. (487, 634).
Bocconei-dentatum Zahn 714.
Bocconei-incisum Zahn 714.
Bocconei-murorum Zahn 689. (634).
Bocconei > picroides Zahn 131.
Bocconei-umbrosum Zahn 721. (634).
Bocconei > valdepilosum Zahn 722. (489, 635).
Bocconei-villosum NP. 695.
Bocconei-vulgatum Zahn 694.
†bocconeiforme Murr et Zahn 715.
†bodanum Zobel et Zahn 241.
*Bodewigianum Zahn 1485, n. 731. (1434).
var. baziasicum Zahn 1485.
†boeoticum NP. 1510.
†bogense K. Joh. 443.
*Bohatschianum Zahn 1033, n. 413. (231, 1030).
†bohemicum Fr. 829.
var. glaucescens Zahn 830.
Bohemicum Vollm. 1475.
bohemicum × alpinum Wimm. 829.
bohemicum-corconticum Uechtr. 833.
bohemicum-vulgatum Uechtr. 834.
†boicum NP. 1270.
†Boissieri (Huet) NP. 109. (106).
var. villosum Huet fr. 109.
Boissieri > humile Zahn 117.
Boissieri > murorum Zahn 110.
*Bolanderi A. Gray 1129, n. 545. (1126).
boliviense A.-T. 1143.
boliviense O. Kuntze 1143.
var. setosopilosum O. Kuntze 1143.

*boliviense (Wedd.) Sch.-Bip. 1143, n. 572. (1142).
†boliviense Sch.-Bip. 1143.
var. genuinum Zahn 1143.
var. stachyoideum A.-T. 1143.
†boltigense Zahn 785.
bolzanense Murr 1459.
†Bomanssonii Norrl. 1213.
†bombycinum Boiss. et Reut. 169.
†Bonjeanii NP. 1264.
†Boraeanum Jord. 871. (868 Fig. 60 *B*).
var. amphibolum Jord. 871.
Boraeanum Zahn 870.
Borbasii Uechtr. 1029.
Bordereanum Timb. 195.
Borderi Sch.-Bip. 169.
Borderi Sudre 1538.
†Bordigherae Zahn 535.
boreale Caruel 983.
boreale Freyn 1074.
boreale Fr. 860, 862, 887, 888, 942, 943.
var. ambiguum A.-T. 896.
var. angustatum Schur 954.
var. angustifolium Fr. 865.
var. brevifrons Borb. 932.
var. chlorocephalum Uechtr. 954.
var. chlorolepis G. Beck 954.
var. chrysostylum Sch.-Bip. 955.
var. concinnum A.-T. et Gaut. 947.
var. cordisectum Borb. 948.
var. corsicum A.-T. et Gaut. 953.
var. croaticum Gremli 957.
var. croaticum Schloss. et Vuk. 986.
var. depauperatum Fr. 986.
var. dumosum Gren. et Godr. 944.
var. ellipticum A.-T. et Gaut. 928.
var. Friesii Fr. 887.
var. fuscidulum Jord. 954.
var. Hervieri Lint. 946.
var. hirsutum Tausch 946.
var. hispidum Fr. 946.
var. hypericifolium A.-T. 927.
var. insuetum Fr. 1005.
var. lacerum Wimm. 952.
var. lactucaceum Griseb. 932, 954, 980.
var. lanceolatum Godr. 895.
var. latifolium Fr. 862, 864.
var. latifolium Koch 928.
var. meridionale Levier 983.
var. obliquum A.-T. 946.
var. orophilum A.-T. 924.
var. pectinatum (Knaf) Čelak. 951, 952.
var. platyphyllum A.-T. 987, 1007.
var. pseudoboreale A.-T. 1007.
var. pubescens A.-T. 945.
var. racemosum Hausm. 987.
var. sabaudum Belli 944.
var. salignum A.-T. 951.
var. silvestre Schloss. et Vuk. 953.
var. subsabaudum A.-T. 945.
var. subsabaudum Borb. 953.
var. subsabaudum Fr. 946.
var. subsabaudum Reichb. f. 931.
var. tenuifolium Borb. 986.
var. vagum Gren. et Grodr. 953.
var. virens Belli 953.
var. virescens Griseb. 954.
var. virgultorum Lint. 951.
boreale Gren. et Godr. 944, 953.
boreale Groves 929.
boreale Koch 928.
boreale Laest. 923.
boreale Lint. 946, 951.
boreale Sag. et Schneid. 953.
boreale Willk. et Lange 949.
boreale Wimm. 952.
boreale-barbatum G. Beck 986.
boreale-Bornmuelleri Freyn 593.
boreale < Bornmuelleri Freyn 565.
boreale × bupleuroides Pax 78.
boreale × heterospermum A.-T. 987.
boreale < Orieni Freyn 566.
boreale-pannosum Freyn 593, 594.
boreale-prenanthoides A.-T. 759.
boreale × transsilvanicum Pax 980.
boreale-vulgatum Hausm. 862.
boreale × vulgatum Juratzka 957.
boreale < Waldsteinii Freyn 575.
boreali-laevigatum F. Sch. 954.
boreali-prenanthoides F. Sch. 895.
boreali-umbellatum A.-T. 924.
†boreophilum Zahn 863.
var. anadetum Om. 863.
†boreum Elfstr. 659. (1551).
†borgoënse Brenn. 387.
†bornholmiense Stenstr. 1458.
†Bornmuelleri Freyn 565. (564).
var. brachylasion Bornm. et Zahn 565.
var. tempedense Freyn et Sint. 565.
†Bornmuellerianum Zahn 685.
Bornmuelleri-pannosum Freyn 564.
Bornmuelleri < pannosum Freyn 564.
Bornmuelleri < tridentatum Freyn 590.
Bornmuelleri < umbellatum Freyn 590.
*Bornetii Burn. et Gremli 620, n. 259. (613).
†borragineum A.-T. et Gaut. 208.
var. dilatatum A.-T. 208.
var. genuinum A.-T. 208.
var. novopictum A.-T. et Gaut. 208. (1537).
Borreri Syme 1561.
†borsodinum Zahn 1334.
†borszekense Zahn 393.
borussiacum A.-T. 21, 184, 366.
†borussicum Zahn 1172.
†Borussorum NP. 1160. (1172).
†Boryanum A.-T. 198.
var. glabrescens A.-T. 198.
†Borzawae Woł. et Zahn 691.
Bosniacum Freyn 576.
bosniacum G. Beck 1422.
bosniaphilum G. Schneid. 571.
Boswellii E. F. et W. R. Linton 204.
†bostadense Stenstr. 1177.
botniense Brenn. 913.
†bottnicum Dahlst. 254.
var. albopappus Norrl. 254.
var. austronotum Norrl. 254.
var. oribates Brenn. 254.
var. saxigenum Brenn. 254.
†botrychodes Zahn 1416.
†bounophilum Jord. 234. (222)
var. rotundifolium Čelak. f. 235.
†Bourgaei Boiss. 203.
Bourgeaui NP. 1517.
Boutignyanum A.-T. 195.
Boutignyanum F. Sch. 170, 195.
*Bowlesianum A.-T. et Gaut. 157, n. 84. (143).
†Brachetianum A.-T. et Gaut. 216. (533).
†brachiatiforme NP. 1454.
†brachiatoides Hofm. 1457.
*brachiatum Bertol. 1447, n. 706. (25, 1432).
var. algovicum Vollm. 1460.
var. pilosellaeforme Čelak. 1458.
†brachiatum (Bertol.) NP. 1456.

var. genuinum NP. 1456.
var. micranthum Heuff. 1455.
var. striatobrachiatum NP. 1456.
var. subbrachiatum NP. 1456. [1499.
brachiatum Fr. 1447, 1496,
var. corymbosum Fr. 1443, 1460.
var. hispidissimum Fr. 1379.
brachiatum Froel. 1447.
var. hirsutissimum Froel. 1381.
brachiatum NP. 1333, 1445.
brachiatum Rouy 1499.
brachiatum-auricula Zahn 1470. (1433).
brachiatum-calanthes NP. 1460.
brachiatum-eurylepium NP. 1460, 1567.
brachiatum + macranthum NP. 1465.
brachiatum-pratense Zahn 1460.
brachiatum-Schultesii Tout. 1559.
†brachiocaulon NP. 1450.
†brachyacron Rehm. 1280.
†brachyadenium Zobel et Zahn 1391.
brachyanthum Murr et Zahn 706.
†brachybrachion Zahn 924. (1557).
†brachycalathium Rehm. 1159.
†brachycalyx Brenn. 1177.
†brachycaule Vukot. 610.
†brachycephaloides Norrl. 1288.
†brachycephalum Norrl. 1293.
†brachycerinthe Zahn 162.
†brachychaetum Adlerz 1404.
†brachycladium NP. 1219.
†brachycomoides Kaeser et Zahn 1224.
*brachycomum NP. 1223, n. 596. (25, 1204).
†brachycomum NP. 1224.
var. genuinum NP. 1224.
var. pseudobrachycomum NP. 1224.
brachycomum < Hoppeanum Zahn 1226. (1204).
†brachycranum Notø 651.
†brachycybe Norrl. 1294.
†brachyeilema Brenn. 1180.
†brachyglossum Dahlst. 651.
†brachygonium Zahn 427.
†brachylepium NP. 1208.
†brachymallum Dahlst. 1189.
†brachymeres Dahlst. 424.
†brachyodon Zahn 429. (1543).
brachyphyllum Rehm. 1288, 1334.
†brachyphyllum Vukot. 932. (930 Fig. 64 *C*).
var. abnorme Rouy 933.
var. Muraltae Evers 933.
var. ovatum Posp. 933.
var. pelicolum Zahn 933.
var. puranum Zahn 933.
var. trichophorum Vukot. 933.
var. vagiforme Zahn 933.
†brachypodarium Dahlst. 683.
brachypodum NP. 1210.
†brachypogon Zahn 696.
†brachypus Freyn 240.
†brachyschistum Zahn 1279.
†brachysciadium Zahn 1503.
†brachysericum Zahn 551.
†brachysoma Brenn. 1171.
†brachytes Norrl. 1171.
†brachythrix Kozl. et Zahn 1522.
†brachytrichellum Zahn 639.
var. breviciliatum Zahn 639.
†brachytrichum NP. 1175.
bracteatum Vukot. 1561.
†bracteiferum Zahn 494.
bracteolatum Fr. 1011.
bracteolatum Link 909.
*bracteolatum Sibth. et Sm. 1010, n. 408. (17, 31, 38, 1011, 1012).
var. caryesinum Zahn 1011.
var. delphigenum Zahn 1011.
var. euboeanum Zahn 1011.
var. pelium Hal. 1011.
bracteolatum-olympicum Zahn (1013).
bracteolatum > pannosum Zahn 1013.
bracteolatum-pannosum Zahn (1013).
bracteolatum-racemosum Zahn 1014. (1013).
†bracteolosum NP. 1446.
bracteosum Timb. 1561.
†bradinum Stenstr. 1158.
†braendoeense Norrl. 1166.
†Branae NP. 1423.
†Brandegei Greene 1124.
†Brandelii Dahlst. 442.
†brandense Feurst. et Zahn 1535.
†Brandisianum Zahn 1042. (1036).
var. adenodon Zahn 1042.
Brandisii Freyn 571.
†brassicoides A.-T. 775. (774).
*Braunianum Chenev. et Zahn 117, n. 52. (55, 90, 487, 613, 616).
Braunii F. Sch. 960.
†breadalbanense Hanb. 347.
†bregense NP. 1301.
Brennerianum A.-T. 443.
†Brennerianum Norrl. 873.
†brentanum Tout. 513.
Breunium Huter 104.
†breunium (Kern.) NP. 1224.
Breveri A. Gray (cfr. Breweri).
†breviatum Norrl. 1179.
brevibifidum A.-T. 416.
var. taraxaciforme A.-T. 416.
var. tenuissimum A.-T. 416.
†brevicaule NP. 1469.
†breviceps Brenn. 1296.
breviculum Norrl. 1175.
†brevidentatum Jord. 388.
†brevifissum Zahn 1229.
†breviflorum NP. 44. (41 Fig. 5 *L*).
†brevifoliiforme Zahn 890.
†brevifolioides Zahn 915. (908 Fig. 62 C, 931).
var. trachyphyton Zahn 915.
var. trachysericum Zahn 915.
brevifolium A.-T. 955.
brevifolium Froel. 931.
var. halimifolium Froel. 955.
brevifolium Griseb. 946.
brevifolium Maly 933.
brevifolium Pospichal 932.
brevifolium Rouy 931.
*brevifolium Tausch 928, n. 366. (917, 930 Fig. 64, 988).
var. genuinum A.-T. 932.
var. latifolium A.-T. 932, 933.
†brevifolium Tausch 931. (930 Fig. 64 *A*, *B*).
var. Cesatianum Zahn 932. (930 Fig. 64 *B*).
var. Froelichii Fr. 932.
var. glabrum Posp. 932. (930 Fig. 64 *A*).
var. typicum Posp. 932.
brevifolium-eriophorum Zahn (918, 989).
brevifolium-pannosum Zahn (917, 989).
brevifolium < pannosum Zahn (917, 989).
brevifolium-porrifolium Zahn (917, 989).
brevifolium-prenanthoides Zahn 934. (917, 989).
brevifolium-pyrenaicum Zahn (956, 989).
brevifolium-stupposum Zahn (918, 989).
brevifolium-symphytaceum Zahn 934. (917, 989).
†brevifrons Borb. 932. (930 Fig. 64 *F*).
†brevifurcans Zahn 1383.
†brevifurcum NP. 1219.
*brevilanosum Deg. et Zahn 589, n. 223. (577, 894).
†brevilingua Dahlst. 662.
var. divulsum Norrl. 662.
†brevipedunculum NP. 1513.

brevipes Jord. 236.
brevipes NP. 1162.
breviphyllum G. Schneid. 969.
†brevipiliforme Zahn 1334.
*brevipilum Greene 1112, n. 512. (1109).
brevipilum NP. 1273.
brevipilum Vollmann 1271.
breviscapum DC. 1235.
breviscapum Gaud. 1205. (1235).
breviscapum Griseb. 1237.
breviscapum Koch 1200.
brevisetum NP. 1304.
†brevistoloniferum Zobel et Zahn 1304.
brevistolonum Zobel 1494.
†breviusculum Dahlst. 1115.
brevivittatum Brenn. 1175.
Breweri A. Gray 1131.
Breyninum G. Beck 770, 772.
†Bridelianum Zahn 261.
var. oligoschistum Zahn 261.
brigantiacum Jord. 45, 49.
Briquetianum A.-T. 197.
†britannicum Hanb. 266. (263 Fig. 23 *D*).
var. vagense Hanb. 267.
†briziflorum A.-T. 156.
Broteri Froel. 30, 1561, 1563.
†Brotheri Norrl. 858.
†bructerum Fr. 654.
†bruennense NP. 1172. (1162).
†Bruhinianum Zahn 1534.
Bruhini Bruegg. 1221.
†brumale A.-T. 825. (824).
var. scorpioideum A.-T. 825.
brunellaeforme A.-T. 1538, 1540.
brunopolitanum Murr 74.
Bruyereanum Biau 310.
*Bryhnii A. Blytt 1249, n. 614. (1247).
Bubelae Błocki 1352.
†Bucovinae Zahn 447.
†Budaianum Zahn 1507.
*budense Borb. 1525, n. 751. (1383, 1435, 1518).
budense NP. 1505. (1525).
Buekii A.-T. 1275, 1276.
Buekii Thuemen 1195. (1276).
buglossoides A.-T. 245, 246.
var. subonosmoides A.-T. et Gaut. 247.
var. suboreades A.-T. et Gaut. 245.
var. subrude A.-T. 264.
var. subsaxifragum A.-T. et Gaut. 251.
var. vulcanicum A.-T. et Gaut. 247.
†Buhsei NP. 1372.
†bujedoanum A.-T. 200.
Bukovicae Rohl. et Zahn 818.
†bukschoiense Bornm. et Zahn 703.
bulbosum Willd. 1561.
†bulgaricum Freyn 596.
†bullanum Zahn 712.
†bulsanense Duerrnb. 1460.
†bupleurifolioides Zahn 752.
var. variegatum Zahn 753.
†bupleurifolium Tausch 751. (750).
var. bupleurifolium Tausch 751.
var. spicatum Zahn 751.
var. subangustifolium G. Schneid. 752.
var. subserratifolium Kozl. et Zahn 752.
var. subspicatum Zahn 752.
var. subulatifolium G. Schneid. 752.
bupleuroides A.-T. 48, 79.
*bupleuroides Gmel. 43, n. 2. (15, 21, 40 Fig. 4, 1564).
var. brigantiacum (Jord.) Rouy 45. (49).
var. calycinum Belli 45, 46.
var. falcatum Rouy 71.
var. fulcratum Rouy 69.
var. glaberrimum Spreng. 44.
var. glaucopsis Griseb. 107, 128.
var. glaucopsis Reichb. 73.
var. leiocephalum Fr. 77.
var. leiocephalum Sz. Sz. 77.
var. Neyraeanum Rouy 72.
var. scabriceps Sag. et Schneid. 46.
var. Schenkii Griseb. 46.
var. Schenkii Sag. et Schneid. 46.
var Tellianum A.-T. 47.
†bupleuroides (Gmel.) NP. 46. (41 Fig. 5 *B, C*, 42).
bupleuroides Griseb. 46, 1018.
bupleuroides Reichb. 46.
bupleuroides > bifidum Zahn 61. (53).
bupleuroides-chondrilloides Zahn 67. (53).
bupleuroides → dentatum 44, 47, 110.
bupleuroides-dentatum Zahn 107.
bupleuroides → glabratum 47.
bupleuroides-glabratum NP. 56.
bupleuroides-humile Zahn 68. (55).
bupleuroides-levigatum Zahn 75. (55).
bupleuroides-murorum Zahn 57. (53).
bupleuroides-orthophyllum G. Beck 74.
bupleuroides-pallidum Zahn 58.
bupleuroides × prenanthoides Pax 760.
bupleuroides > prenanthoides Zahn 71. (55).
bupleuroides-prenanthoides NP. 71.
bupleuroides < prenanthoides Zahn (55).
bupleuroides-sabaudum NP. 79. (56).
bupleuroides > sabaudum Zahn 79.
bupleuroides → scorzonerifolium 47.
bupleuroides-sparsum? Zahn 81. (56).
bupleuroides-subspeciosum Zahn 67.
bupleuroides × tridentatum Uechtr. 75.
bupleuroides-umbellatum NP. 78. (55).
bupleuroides - valdepilosum Zahn (55).
bupleuroides-villosum NP. 56.
bupleuroides × villosum Rehm. 94, 110.
bupleuroides > villosum Zahn 56. (53).
bupleuroides ≤ villosum Zahn (53).
bupleuroides × vulgatum Hausskn. 75.
†bupleuropsis Zahn 78.
†Burlei Fr. 48.
*Burnatii A.-T. 68, n. 16. (54, 544, 582).
†Burnatii (A.-T.) Zahn 68.
bursaefolium Fr. 461,
bursaefolium Froel. 461.
†Burserianum A.-T. 994.
var. Adansonianum A.-T. et Gaut. 994. [995.
var. Loiseleurianum A.-T.
†busocense Nyár. et Zahn 1463.
†Buxbaumii Zahn 602.
*byzantinum Boiss. 1194, n. 584a. (1187).
†cabreranum A.-T. 157.
†cacarophyllum K. Joh. 314.
cacozelum Om. 360.
*cacrayense Zahn 1141, n. 569.
†cacuminatum Dahlst. 383.
†cacuminellum Zahn 383.
†cacuminum Ley 471.
Cadevallii Pau 1557.
†cadinense Evers 727.
†cadyense Zahn 274.
†caesariatellum Om. 906.
caesariatum K. Joh. 875.
*caesariatum NP. 1532.
†caesielliforme Zahn 449.
†caesielloides Zahn 448.
caesiellum A.-T. et Gaut. 260.
†caesiellum Dahlst. 448.
caesiellum Sudre 533.
†caesiiceps Brenn. 410.
var. firmum Brenn. 410.
†caesiicolor Dahlst. 472.
†caesiifloriforme Kaeser et Zahn 709.

†caesiiflorum Almq. 411.
var. galbaniforme Dahlst. 411.
var. normale Zahn 412.
var. pseudopraecox Zahn 412.
var. subcanitiosum Brenn. 412.
caesiiforme Brenn. 437.
†caesiobifidum Zahn 414.
†caesiocoloratum Zahn 410.
caesioforme Rouy 233.
*caesiogenum Woł. et Zahn 483, n. 155. (286).
caesio-glaucum Sch.-Bip. 64.
*caesioides A.-T. 533, n. 178. (486, 534).
†caesioides (A.-T.) Zahn 533. (534 Fig. 40).
caesioides Belli 406.
var. coriifolium Belli 417.
var. erucoides Belli 408.
var. lepidum Belli 416.
caesioides-cydoniifolium Zahn (532).
caesioides-epimedium? Zahn (532).
caesioides-murorum Zahn 536. (534).
caesioides-pallidum Zahn 539. (486, 532).
caesioides-pellitum Zahn 540. (532).
caesiomurorum Brenn. 396.
†caesiomurorum Lbg. 451. (436, 452 Fig. 32).
var. umbraticum K. Joh. 451.
†caesionigrescens Fr. 426.
†caesiopellitum K. Joh. 438.
†caesiopictum (Vukot.) Zahn 478.
var. hypochromum Zahn 478. (479 Fig. 34 *A*).
†caesiopsis Zahn 441.
var. genuinum Zahn 441.
var. hemicaesium Zahn 441. [425.
†caesiotinctum Dahlst. et K. Joh.
†caesiovirens Dahlst. 682.
†caesiovulgatum Zahn 381.
†caesitiifolium Norrl. 413.
†caesitioides Brenn. 421.
caesitium Norrl. 420.
caesium A.-T. 398.
caesium Auct. pp. 397.
*caesium Fr. 436, n. 147. (16, 21, 37, 39, 285, 448, 452 Fig. 32, 1152).
var. alpestrre Lbg. 460.
var. alpestre Uechtr. 447.
var. arctius K. Joh. 438.
var. bifidum Fr. 406,
var. cambricum Baker 267.
var. canosum G. Beck 439.
var. carnosum Wiesb. 439.
var. chondrodes Dahlst. 438.
var. coracinum Ley 460.
var. decolor Lint. 460.
var fissifurcum Rouy 268.
var. genuinum Sag. et Schneid. 437.
var. maculatum Sch.-Bip. 518.
var. molybdodes Dahlst. 437.
var. picturatum A.-T. 515, 517.
var. politum Lbg. 449.
var. Pollichiae A.-T. 516.
var. Smithii Baker 266, 460.
†caesium (Fr.) Dahlst. 437.
caesium F. Sch. 261, 406.
caesium Gren. et Godr. 406.
caesium Holle 262.
caesium Lbg. 446, 448.
caesium Linton 437, 458.
caesium Om. 269.
caesium Reichb. f. 411.
caesium Schur 1051.
caesium Sendtn. 406.
caesium Zahn 391, 436.
caesium alpestre × glanduloso-dentatum Uechtr. 697.
caesium-levigatum Zahn 526. (489).
caesium × prenanthoides Pax 806.
caesium-prenanthoides Zahn (488).
caesium-sagittatum Zahn 457.
caesium-Schmidtii Zahn 272.
caesium-sparsum Zahn (490).
caesium × vulgatum G. Schneid. 447.
†caespitans Dahlst. 348.
†caespiticola Norrl. 381.
var. prosechum Norrl. 381.
†caespitiforme Brenn. 1179.
var. leucomaurum Brenn. 1179.
†caespitosicaule Zahn 1490.
caespitosum Dahlst. 1318.
caespitosum Dumort. 1269.
†Cajanderi Norrl. 289.
calabricum Huet 116, 614.
*calabrum NP. 1465, n. 708. (1432).
†calamistratum Zahn 498.
†calanthes NP. 1267.
calanthodiiforme Zahn 47.
†calanthodium Peter 1265.
†calatharium K. Joh. 455.
†calathodes NP. 47.
†calathodiforme Zahn 47.
†calcareum Bernh. 74.
var. albomarginatum NP. 74.
calcareum Bluff et Fing. 1561.
calcareum Fr. 74.
†calcaricolum Hanb. 884.
†calcicola NP. 108.
calcicolum Schur 412.
calcigenum Auct. 397.
†calcigenum Rehm. 392.
calcigenum Vollm. 404.
†calcodunense Zahn 233.
†calcogeton Zahn 263.
*caledonicum Hanb. 204, n. 117. (168, 205 Fig. 18, 230, 486).
var. platyphyllum Ley 346.
†caledonicum Hanb. 204.
caledonicum-scoticum Zahn 204.
†calenduliflorum Backh. 658. (630 Fig. 49 *C*, 637 Fig. 51 *B*.)
var. inciliatum Elfstr. 663.
calenduliflorum G. Schneid. 632.
calenduliflorum Zahn 632.
calenduliflorum < decipiens G. Schneid. 643.
Californicum Froel. 1561.
caligatum A.-T. et Gaut. 209. (21, 210, 469, 1536).
var. Lobelianum A.-T. et Sennen 210.
†caligatum Dahlst. 469.
var. xiphophyllum Om. 470.
caliginosum Brenn. 298, 303.
†caliginosum Dahlst, 303.
Calisii Evers 43, 77. [43.
var. angustissimum Evers
†callianthoides A.-T. et Briq. 102. (112).
callianthum A.-T. 85, 92.
callianthum Om. 667.
*callichlorum Litw. et Zahn 1065, n. 433. (490, 895, 1031).
†callichlorum Litw. et Zahn 1065.
callichlorum-umbellatum Zahn (490, 895, 1031).
†callichroum Om. 372.
*callicomum NP. 1532.
†callicymum Rehm. 1425.
†Callieri Oborny 1526.
†calliglaucum Om. 266.
*callimorphoides Zahn 1304, n. 647. (1275).
†callimorphoides Zahn 1305.
†callimorphopsis Zahn 1282.
*callimorphum NP. 1304, n. 646. (1275).
†callistophyllum Hanb. 709.
var. cremnanthes Hanb. 710.
var. glandulosum Hanb. 710.
†callithrix Norrl. 1166.
†callosum Norrl. 1214.
callunetorum K. Joh. 396.
†calocalycium NP. 78.
†calocephalum NP. 1326.
calocephalum Scheele 147, 157.
†calocerinthe A.-T. et Gaut. 733.
*calocymum Zahn 276, n. 134. (231, 276, 489, 894).
†calocymum Zahn 276.
†calodes NP. 1206.
*calodon (Tausch) NP. 1510, n. 743. (1435, 1507).

†calodon NP. 1512.
calodon Steud. 1561.
calodon Tausch 1510.
calodon-fallax NP. 1515. (1435).
calodon-florentinum Zahn 1559.
calodon-floribundum Zahn 1514. (1435).
calodon > pilosella NP. 1513.
calodon ≤ pilosella Tout. et Zahn 1514.
†calodontopsis Litw. et Zahn 1512.
†calolepidum Norrl. 1246.
*calomastix NP. 1473, n. 719. (1433).
calomastix < pilosella Zahn 1474.
calomastix-pilosella Zahn 1474. (1433).
†calomelanum Rehm. 1352.
†calomeres Urum. et Zahn 1041.
†calophylloides Rohl. et Zahn 588.
calophyllum Baldacci 592.
calophyllum Norrl. 1157.
*calophyllum Uechtr. 588, n. 222. (577, 767).
†calophyllum Uechtr. 588.
calophyllum × hercegovinicum Freyn et Vand. 589.
calophyllum × Orieni? Freyn 567.
calophyllum-plumulosiforme Zahn (768).
calophyllum-scorzonerifolium Freyn 582.
†calophyton NP. 1326.
calophyton ⨯ Pilosella Vollm. 1333.
†calopogon Tout. et Zahn 113.
†caloprasinum Zahn 1041.
caloscias NP. 1527.
†calothyrsum Zahn 890.
†caloxanthum K. Joh. et G. Sam. 1543.
†calvaricum Zahn 991.
calvescens Adamovic 592.
†calvifolium NP. 85.
†calvifrons Zahn 300.
†calviscapum Zahn 1516.
†calvulum NP. 121.
†calycinum A.-T. 45. (48).
var. calycinum A.-T. 45.
var. crinifolium A.-T. 47.
var. genuinum NP. 45.
var. lividistylum Zahn 45.
var. obscuristylum Zahn 45.
var. polylepium NP. 45.
var. pusillum A.-T. 47.
calycinum Murr 47.
calycinum×tephrolepium Zahn 48.
calyculatum Link 74.
calyptadenum A.-T. 116, 117.
†cambricum Hanb. 267. (263 Fig. 23 *B*).
camburgense Sag. 1402.
Camerarii A.-T. 1186.
†Camerarii (Callay) NP. 1182.
čamkorijense Zahn 1022.
†campanelliforme Zahn 1026.
†campsutinum Kaeser et Zahn 711.
†camptoclados NP. 1203.
camptopetalum Hanb. 428.
†campylodon Dahlst. 383.
campylodon Zahn 402.
†campylodontum Zahn 402.
campylopodum Dahlst. 670.
campylotrichum Sudre 232.
†campylum Dahlst. 1360.
†camurum K. Joh. 230.
canadense Elmer 910.
†canadense Michaux 891. (1566).
var. angustifolium Torr. et Gray 909.
Canalense Pacher 87.
†canaliculatum Brenn. 352.
†candelabrae Linton 297.
†candelabrum Dahlst. 683.
†candelanum A.-T. 519.
†candescens Dahlst. 1166.
candicans Rouy 213.
†candicans Tausch 220.
var. comatulum Sudre 1538.
var. genuinum Čelak. 220.
var. graniticum A.-T. 216.
var. Retzii Rouy 219.
var. Sternbergii Froel. 220.
var. subovatum Čelak. 220.
var. Winkleri Čelak. 220.
†candidulum NP. 557.
candidum Fr. 154.
*candidum Scheele 145, n. 76. (16, 19, 143).
var. concinniflorum A.-T. et Gaut. 146.
var. glaberrimum Scheele 146.
var. lanatum Scheele 146.
var. phlomoidopsis Zahn 146.
var. poliocephalum Uechtr. 146.
candidissimum Pourr. 145.
†candidum (Scheele) Zahn 146.
candidum-amplexicaule Zahn (168).
candidum-bicolor Zahn 197. (168).
candidum-eriopogon Zahn 172. (166).
candidum-Lawsonii Zahn 156. (143).
candidum-subsericeum Zahn 160. (143).
Candollei Froel. 114, 120.
*Candollei Monn. 1235, n. 607. (18, 19, 1151, 1196 Fig. 82, 1558).
Candollei-auricula Zahn 1238.
Candollii Monn. 1235.
†canelliceps Zahn 751.
var. gersicum Zahn 751.
var. golliense Zahn 751.
†canellipes Zahn 659.
canescens A.-T. 64, 246.
canescens Fr. 64, 65, 443.
canescens Griseb. 64, 124.
canescens Kern. 63.
var. Ganderi Kern. 63.
canescens Lbg. 246, 277.
canescens Link 64, 65.
canescens Reichb. 65.
†canescens Schl. 273. (64, 274 Fig. 24 *A*).
†canibifidum A.-T. 261.
caniceps Hanb. 349.
canicollum Norrl. 884.
†canifloccum Zahn 266.
†caniforme Zahn 1331.
†canillosum A.-T. et Gaut. 194.
†caniolum Notø 653.
†canipedicellum Maly et Zahn 1437.
†canipedioides Notø 302.
†canipedunculum NP. 1407.
†canipes Almq. 302.
†caniphyllum Notø 302.
caniramum Zahn 1520.
†canisquamatum Zahn 319.
†canisquamum NP. 108.
canisquamum Notø 319.
canitiosum Brenn. 412.
†canitiosum Dahlst. 410.
canitulum Notø, 418.
canofloccosum Čelak. 266.
†canofloccosum NP. 1201.
†canomarginatum Brenn. 315.
†canonigrum Dahlst. et K. Joh. 326.
canopilosum A.-T. 1306, 1307.
†canotectum Om. 415.
†canoturbinatum K. Joh. 322.
†canovillosum Om. 1169.
var. rhypolepis Om. 1169.
†canovirens Brenn. 1180.
†cantabricum A.-T. 187.
*cantalicum A.-T. 775, n. 317. (168, 765, 1555).
†cantalicum A.-T. 776.
var. doranum A.-T. 776.
var. doranum Rouy 776.
†cantianum Hanb. 892.
†canulescens Om. 449.
canuliforme Dahlst. 409.
canum NP. 1328, 1331. (1158).
var. Sinzigense Tout. 1329.
canum Vukot. 1158, 1160.
var. latifolium Vukot. 1177.
†caparinum Bornm. et Zahn 1073.
capelicum Om. 460.
*capense L. 1079, n. 447. (18, 30, 31, 32, 39, 1078).
var. microcephala Sond. 1080.
†caperatum K. Joh. 344.
var. unguiculatum K. Joh. 344.

capillaceum All. 48, 1561.
capillaceum Froel. 48.
†capillans Om. 884.
capillare Fr. 1561.
capillatum A.-T. 1185.
capillatum Dahlst. 884.
capillatum NP. 1206.
var. giganteum Zahn 1206.
var. pseudocapillatum Touton 1206.
†capilliferum (Borb.) Zahn 293.
capillosum Pau 1561.
capitatum A.-T. 1305, 1306.
capitatum Steud. 1561.
capitonale K. Joh. 341.
†capituliferum Dahlst. 422.
†capitulum Elfstr. 1554.
capnoides A. Kern. 136.
var. dimidiatum (Hut.) Zahn 136.
capnoides NP. 136.
†capnostyloides Dahlst. 640.
†capnostylum Dahlst. et Elfstr. 641.
var. subintegratum Elfstr. 641.
†capnotrichoides Dahlst. 424.
†capnotrichoidiceps Notø 344.
†capnotrichum Dahlst. 418.
†cappadocicum Freyn 593.
var. congestum Freyn 593.
†capreifolium NP. 555.
†caprinense Zahn 308.
capsellifolium A.-T. 424.
capsiriense Jeanb. et Timb. 223, 825.
capsiriense Sudre 519.
†caramanicum Zahn 976.
†cardiobasis Zahn 421.
var. genuinum Zahn 421.
var. subglandulosum Zahn 421.
cardiophorum Zahn 940.
†cardiophyllum Jord. 313.
var. acutisquamum Litw. et Zahn 313.
Carduchorum Hausskn. et Bornm. 1374.
†Carenorum Hanb. 250.
Carestianum A.-T. 542.
†caricinoides Zahn 1443.
†caricinum A.-T. 1443.
carinthiacum Hoppe 649.
†carinthicola NP. 99.
Carioni Bor. 944.
*carneum Greene 1109, n. 507. (1108).
var. chihuahuense Rob. et Greenm. 1110.
†carnicum NP. 74.
carnosiforme Vollm. et Zahn 440.
†carnosum Wiesb. 439.
var. austrotatrense Zahn 439.
carnosum-Schmidtii Zahn 272.
†Carnunti Vett. 1380.
*carolinianum Fr. 1117, n. 521. (32, 1115).
†carolinianum Fr. 1117.
†carpathicola NP. 1242.
var. ihlanum Zahn 1243.
*carpathicum Bess. 809, n. 326. (488, 765).
†carpathicum Bess. 814.
carpathicum Fr. 829.
carpathicum Griseb. 829.
carpathicum Pax 354.
carpathicum Uechtr. 834.
carpathicum Wimm. 829.
carpathicum < (alpinum ≤ murorum) Zahn 838.
carpathicum-(alpinum ≤ murorum) Zahn 839.
carpathicum × alpinum Wimm. 829.
carpathicum (dovrense)-levigatum Zahn 854. (768).
carpathicum (dovrense) > nigrescens Zahn 767.
carpathicum(dovrense)-nigrescens Zahn 767.
carpathicum (dovrense) < nigrescens Zahn 767.
carpathicum (dovrense)-saxifragum Zahn 827. (488, 766).
†Carpathorum Zahn 1302.
carpetanum Freyn 1010.
Carpetanum Willk. 215, 223, 228.
†carstiense NP. 81.
cartilagineum Fr. 812.
cartilagineum Norrl. 812.
†Caruelii Zahn 929.
*cascadorum Zahn 1127, n. 541. (1126).
†casciceps Dahlst. 467.
†Casparyanum NP. 1278.
†Castellae Zahn 109.
castellanum A.-T. 145. (1194).
*castellanum Boiss. et Reut. 1194, n. 558. (7, 18, 31, 145).
var. glandulosum Scheele 1194.
var. pilosum Scheele 1194.
castellicolum Sudre 145.
†casterinense Zahn 107.
casterinense-lanatum Zahn 113.
casterinum A.-T. 550.
var. subvulgatum A.-T. 550.
†Castriferrei Borb. 1005.
†castuanum Zahn 389.
†cataethalum Om. 374.
†catagraphum Zahn 791.
catalaunicum A.-T. 991. (735).
†cataleptum Norrl. 1399.
†cataractarum A.-T. 198.
†cateileum Norrl. 1357.
catharocladum Om. 422.
catharyllum Om. 378.
†catocerinthe A.-T. 166. (1535).
catognense Zahn 87.
†catolanum A.-T. 201. (200).
catolanum Sudre 1536.
†catopolium NP. 1479.
†catoschistum NP. 1330.
†catoxyphyllum Om. 841.
†cattarense NP. 1423.
†caucasiciforme Litw. et Zahn 1373.
Caucasicum Fr. 1063.
*caucasicum NP. 1370, n. 677. (19, 1366, 1367 Fig. 88).
†caucasicum NP. 1370.
caucasicum < pilosella Zahn (1376).
caucasicum-verruculatum Zahn 1372. (1366).
†caucasiense A.-T. 1063.
caudaticorde A.-T. 735. (1555).
†caudatulum Almq. 428.
caudatum A.-T. 184.
caulophyllum Bertol. 1561.
caussile A.-T. 150.
†Cavanillesianum A.-T. et Gaut. 211, n. 132. (168, 729).
†Cavengii Kaeser 1226.
*Cavillieri Zahn 800, n. 323. (488, 765).
†Cavillieri Zahn 800.
†cebennense A.-T. 389. (1543).
†Celakovskyanum Zahn 252.
†celsicaule Jord. 521.
†celsipes Norrl. 1172.
Celvae Evers 65.
†cenisium A.-T. 105. (102).
†centaurcifolium A.-T. 823. (791, 1556).
†centifolium Dahlst. 890.
centrifugum Janka 1156.
†centripetale Hanb. 680.
†centrobosnicum Zahn 1273.
†centrohelveticum Zahn 860.
†centrophyllum Dahlst. 922.
centrorossicum Zahn 1272, 1273.
centrovallesiacum Zahn 539. (531).
*cepeutum NP. 591, n. 229. (578, 956).
*cephalotes A.-T. 540, n. 187. (486, 532, 545).
†cephalotes (A.-T.) Zahn 541.
cephalotes Zahn 540.
†ceradenium Brenn. 1175.
†ceramotum Stenstr. 356.
var. phrixolepis K. Joh. 356.
†ceratodon A.-T. 224. (1538).
†ceratophylloides Zahn 223. (1537).
var. Chaillolanum Zahn 223.
ceratophyllum A.-T. 223.
ceratophyllum Desf. 944. (223).
†cerdanum A.-T. 153.
†cereolinum Norrl. 446.
cerinthoides A.-T. 161.
var. obscurum A.-T. 170.
var. pilosissimum A.-T. 170.

cerinthoides Backh. 186.
cerinthoides Fr. 196.
var. longifolium Fr. 196.
cerinthoides Froel. 153.
var. altissimum Froel. 153.
cerinthoides Gouan 153.
cerinthoides Griseb. 182, 186.
cerinthoides Gren. et Godr. 196.
var. glabrescens Gren. et Godr. 162, 163.
cerinthoides Kirschl. 184.
var. vogesiacum Kirschl. 184.
cerinthoides Kit. 748.
cerinthoides Lam. et DC. 153.
cerinthoides Lamt. 183.
cerinthoides Lap. 153.
*cerinthoides L. 160, n. 90. (11 Fig. 2, 16, 19, 31, 144, 1535, 1561, 1565).
var. longebracteum Lint. 191.
var. longifolium Scheele 196.
var. nanum Sudre 1535.
var. pilosissimum F. Sch. 170.
†cerinthoides (L.) Zahn 161.
var. genuinum Zahn 161.
var. hozense Zahn 161.
cerinthoides Monn. 163.
var. decipiens Monn. 183.
cerinthoides Reichb. f. 196.
var. Candollei Reichb. 114.
var. glabrescens Reichb. 152.
cerinthoides Rouy 161, 162, 163.
var. ciliatum Rouy 163.
var. Neochlorum Rouy 162.
var. obovatum Rouy 162.
var. reductum Rouy 161.
var. rhomboidale Rouy 162, 163.
cerinthoides Schl. 733.
cerinthoides Sch.-Bip. 163.
cerinthoides Sudre 161. (1537).
var. axaticum Sudre 1537.
var. insolitum Sudre 164.
var. nanum Sudre 158. (1536).
var. pullatiforme Sudre 162.
cerinthoides Tausch 196.
cerinthoides Vill. 153, 733.
cerinthoides Willd. 196.
cerinthoides > amplexicaule Zahn 211. (168).
cerinthoides-cordatum Zahn 211. (168).
cerinthoides > eriocerinthe Zahn 162.
cerinthoides-humile Zahn 210. (168).
cerinthoides-Mougeotii Zahn 178. (167).
cerinthoides > murorum (22).
cerinthoides-murorum Zahn 181. (106).
cerinthoides < murorum (vel praecox) Zahn 188. (167).
cerinthoides < phlomoides Zahn 162.
cerinthoides ≥ prenanthoides Zahn (168).
(cerinthoides-prenanthoides) > murorum Zahn (168).
(cerinthoides-prenanthoides)-murorum Zahn (168).
cerinthoides-pullatum Sudre 162.
cerinthoides-villosum NP. 196.
cerinthoides < villosum NP. 113, 116.
†Cernagorae Zahn 969.
*cernuatum Sudre 1263, n. 622. (1248).
†cernuatum (Sudre) Zahn 1263.
var. subcernuum NP. 1263.
*cernuiforme NP. 1282, n. 635. (1274).
†cernuiforme NP. 1283.
cernuum Fr. 1269.
var. umbrosum Lbg. 1263.
cernuum Friv. 1049. (1250).
cernuum Saut. 1250.
cernuum Vukot. 1561.
†Cernyanum Hayek et Zahn 570.
†Cernyi Rohl. et Zahn 568.
var. Valisnicae Rohl. et Zahn 568.
cerobaphum Om. 1362.
†cerrusatum K. Joh. 346.
†cezycolum A.-T. et Gaut. 194. (1536).
chabalicum A.-T. 370, 398. (1543).
Chaberti F. O. Wolf 1338.
†Chabertianum A.-T. 538.
†Chaboissaei A.-T. 559, n. 205. (488, 546, 558 Fig. 43, 767).
†Chaboissaei (A.-T.) Zahn 560. (558 Fig. 43).
Chaboissaei Burn. et Gr. 550.
†chaerophyllum Norrl. 1294.
†chaetanthelum Zahn 1529.
var. hirsutifolium Zahn 1529.
†chaetobasis Zahn 1326.
†chaetobium NP. 1337.
†chaetocaulon NP. 1166.
*chaetocephalum Hofm. 1275, n. 630. (1274).
*chaetocymum Deg. et Zahn 1528, n. 753a.
†chaetodermum Pohle et Zahn 1267.
chaetodermum Zahn 1441.
†chaetodes NP. 1202.
†chaetodon Dahlst. 1263.
†chaetogenum Zahn 1354.
†chaetophorum Dahlst. 1351.
chaetophorum Rehm. 1416.
†chaetopleum Zahn 1418.
†chaetopodum Zahn 963.
†chaetopus Zahn 940.
chaetoscapum Zahn 1210.
†chaetothyrsoides Zahn 1058.
†chaetothyrsum Litw. et Zahn 1058.
†chaetotrichum Zahn 983.
*Chaixianum A.-T. 739, n. 301. (230, 487, 532, 729, 1555).
Chaixi Serres 98. (739).
*chalasinense Zahn 1073, n. 441. (990, 1032).
chalcidicum Balansa 590.
†chalcidicum Boiss. 594.
var. subtaygetum Zahn 594.
chalcidicum Pichler 980, 1014.
†chalicobioides Bornm. et Zahn 1452.
†chalicobium Zahn 1454.
chalicophilum Jord. 149.
chalybaeum A.-T. et Gaut. 271.
chalybaeum Dahlst. 449.
*chamaeadenium Oborny et Zahn 995, n. 398. (231, 987).
chamaeaurantiacum A.-T. 1342.
†chamaecerinthe A.-T. et Gaut. 166. (159).
†chamaeflorentinum Zahn 1441.
†chamaepannosum Zahn 602.
*chamaepicris A.-T. 742, n. 307. (731, 745, 768).
chamaepicris-prenanthoides Zahn (731, 745).
†chamaeprenanthes Zahn 1058.
†chamaetrichum Elfstr. 1553.
*chapacanum Zahn 1129, n. 547. (1126).
†charactophyllum Om. 756.
var. glabrescentiforme Om. 756.
var. glabricaule Om. 756.
var. hylense Om. 756.
charadraeum Jord. (1331).
†charadraeum NP. 1331.
Charbonnelii Sudre 273.
†charcharodon Dahlst. 765.
†charlottenburgense Zahn 368.
†Charrelianum Zahn 596.
†Charrieri Sudre 870.
†chartaceum Čelak. 416.
†chattum Zobel et Zahn 322.
†Chaubardianum A.-T. 894. (952).
†chauliodon Dahlst. 472.
*chaunanthes (NP.) Zahn 1249, n. 615.
†chaunanthes NP. 1250.
†chaunocymum Rehm. 1429.
†chaunothyrsum NP. 1334.
cheiranthifolium Baill. 1561.
cheirifolium Boiss. et Hausskn. 1374.
*chelannense Zahn 1127, n. 540. (1125).
†Chenevardianum (A.-T.) Zahn 728. (11 Fig. 2, 842).
chenocaule Vukot. 932.

†chenopodioides A.-T. 387.
cheriense Jord. 365.
†Chevallieri Timb. et Març. 1009.
†Chiamuerae NP. 52.
chiclense Ball 1139.
*chilense Less. 1096, n. 489. (31, 1094).
var. β. Hook. 1097.
var. navarinum Zahn 1098.
chilense Alboff 1098.
chilense Reiche 1095.
chilense-frigidum Zahn 1099. (1094).
†chionodes NP. 547.
†chionolepium Rehm. 1159.
var. angustifolium Rehm. 1159.
var. genuinum Rehm. 1159.
†chloanocephalum Dahlst. 1189.
†chloanocybe Dahlst. 305.
†chloocranum K. Joh. 525.
chloodes Dahlst. 426.
†chloreilema Brenn. 1181.
†chlorellifrons Dahlst. 413.
*chlorelloides Zahn 552, n. 195a. (544).
*chlorellum Sael. et Norrl. 391, n. 144. (285).
†chlorellum Sael. et Norrl. 391. (1145).
var. coniocybe Norrl. 391.
*chloribracteum Deg. et Zahn 713, n. 275. (487, 634).
†chloribracteum Deg. et Zahn 713.
†chloricolor Murr et Zahn 790.
*chlorifolium A.-T. 121, n. 56. (55, 90, 122, 765).
†chlorifolium (A.-T.) NP. 123.
chlorifolium-bifidum Zahn 128. (766, 1532).
chlorifolium > bifidum Zahn 128. (55, 90).
chlorifolium-Wilczekianum Zahn 55.
†chloripedunculum Rohl. et Zahn 568.
†chlorocalathium Zahn 1008.
*chlorocephalum Uechtr. 833, n. 344. (489, 634, 767).
†chlorocephalum Uechtr. 834.
var. adustum v. Hayek 836.
var. minus Uechtr. 834.
chlorocephalum-epimedium Zahn 837. (635, 767).
chlorocephalum-umbellatum Zahn (489, 635, 768).
†chlorochromum Sosn. et Zahn 1069.
†chlorocorium Oborny et Zahn 318. (1542).
†chlorocraspedum Rehm. 1164.
chlorodaedalum Dahlst. 322.
†chlorodes Dahlst. 382.
var. umbrigenum Dahlst. 382.
†chlorodon Dahlst. 1290.
†chloroides A.-T. et Gaut. 165. (1535).
†chlorolepidioides Zahn 1166.
†chlorolepidotum Zahn 217.
chlorolepis G. Beck. 949.
chlorolepium Dahlst. 217.
chlorolepium Om. 1166.
†chlorolepium Rehm. 1175.
†chloroleucolepium Kozl. et Zahn 1049.
†chloroleucum Dahlst. 394.
†chloroloma Brenn. 1177.
var. flagelliferum Brenn. 1177.
†chlorolomum Dahlst. 330.
†chloromaurum K. Joh. 300.
chloromelanum Dahlst. 913.
†chloromelanum Peter 1257.
chloromelanum Zahn 1257.
*chloropannosum Zahn 591, n. 230. (578, 964).
†chlorophaeoides Norrl. 641.
†chlorophaeopsis Zahn 1145.
†chlorophaeum Dahlst. 295, 1145.
†chlorophaeum Norrl. 641.
†chlorophanes Dahlst. 245.
†chlorophanifolium Notø 333.
†chlorophilum Kozl. et Zahn 1060.
†chloropholis Dahlst. 1169.
†chlorophylloides Zahn 378.
†chlorophyllum Jord. 363. (364 Fig. 30 *F.*).
†chlorophyton Preissm. et Zahn 997.
†chloropoecilum Dahlst. 306.
†chloropoides Rehm. 1284.
†chloropolium NP. 1329.
†chloroprasinoides Zahn 315.
†chloroprenanthes Litw. et Zahn 1056.
*chlorops NP. 1282, n. 633. (1274).
chloropsiforme A.-T. 112.
*chloropsis Gren. et Godr. 111, n. 46. (34, 54, 89, 129, 486, 544).
†chloropsis (Gren. et Godr.) Zahn 112.
var. chloropsiforme A.-T. 112.
chloropsis-glaucopsis Zahn 546. (55).
chloropsis-lanatum Zahn 486. (54, 89).
chloropsis-Pamphilii Zahn (54, 486, 544).
chloropsis-valdepilosum Zahn 546. (55).
†chloropterum Brenn. 1166.
†chloroscyphicum Om. 326.
chlorospermum A.-T. et Belli 80.
chlorospermum Froel. 980.
†chlorostigma Brenn. 1288.
†chlorotephrinum Zahn 238. (1539).
chlorothecum Uechtr. 984.
chloroticum Jord. 949.
chloroticum Dahlst. et Enand. 331.
†chnoodes Peter 1222.
†cholanthum Om. 467.
†chomatophilum NP. 1480.
chondrillaefolium Burn. et Gr. 107.
chondrillaefolium Fr. 107.
chondrilloides L. 1561.
*chondrilloides Vill. 106, n. 43. (53, 89, 106, 129, 484).
var. glaucopsis A.-T. 128.
†chondrilloides (Vill.) Zahn 107.
chondrilloides-bupleuroides Zahn 89, 484.
chondrilloides > cydoniifolium Zahn 128. (55, 90).
chondrilloides > humile Zahn 117. (55, 90, 487).
chondrilloides > lanatum Zahn 111. (54, 89, 486).
chondrilloides-lanatum Zahn 112. (54, 89, 486).
chondrilloides > murorum Zahn 110. (53, 89).
chondrilloideum St-Lager 1534.
†chondrophyton Om. 891.
†chondroseoides A.-T. et Gaut. 193.
†chondroseum A.-T. 193.
var. chondroseoides A.-T.
†chordosum K. Joh. 349.
chorellum Sael. et Norrl. 391. (1145).
†Christeneri NP. 121.
†christianense Dahlst. 425.
var. eratochroum Om. 426.
†Christii A.-T. 850.
†christoglossum Zahn 1438
†chromolepium Zahn 1024.
†chromoneuron Zahn 569.
†chroocentrum Dahlst. 449.
†chroopastum Om. 372.
†chrysanthemoides A.-T. et Gaut. 187.
†chrysanthemum (Sael.) Norrl. 1246.
chrysanthes NP. 1255.
†chrysanthum Backb. 663. (637 Fig. 51 *D*, 1551).
var. gracilentiforme Hanb. 660.
var. Marshalli Williams 636.
chrysanthum Ledeb. 1561.
†chrysocephaloides Norrl. 1261.
†chrysocephalum Norrl. 1261.
†chrysochroum NP. 1260.
†chrysoglossoides Zahn 385.
†chrysoglossum A.-T. et Gaut. 250.
†chrysoniphobium NP. 1254.
†chrysophaës NP. 1309.
†chrysophanum Zahn 1255.

var. trippachense Zahn 1255.
†chrysophorum Zahn 1245.
†chrysophthalmum Norrl. 1280.
†chrysoprasicolum Bornm. et Zahn 1538.
†chrysoprasinum Norrl. 1362.
†chrysops Om. 250.
†chrysostyloides Zahn 639. (642).
chrysostylum Lbg. 814. (49, 814).
†chrysostylum NP. 49.
†chubutense Spegazz. 1098.
chydaeum Om. 322.
†ciavaletense Zahn 134.
cibinense Schur 1561.
cichloides Om. 273.
†cichoriaceum A.-T. 789.
var. genuinum Zahn 790.
var. serratodentatum Zahn 790.
cichoriifolium Froel. 1561.
*Cienegae Zahn 1144, n. 573.
†Ciesielskii Błocki 1501.
†ciliaticuspis Zahn 1193.
ciliatidens Elfstr. 647.
†ciliatifolium NP. 1298. (1288).
var. Golenzii (Aschers.) NP. 1288.
†ciliatifrons Zahn 503.
†ciliatum Almq. 239. (347).
var. expallidiforme Williams 336. [336.
var. praetenerum Williams
ciliatum Błocki 1270, 1483.
ciliatum Froel. 30, 1561.
ciliatum Ley 236.
var. repandum Ley 236.
ciliatum Willd. 1561.
ciliatum × Auricula Błocki 1362.
ciliatum × Pilosella Błocki 1355.
†cilicicum NP. 1156.
†ciliiferum Rehm. 1470.
†ciliolatulum Zahn 295.
ciliolatum Dahlst. 295, 466.
ciliolatum Serres 118.
†ciliosum NP. 1397.
†ciliosum Panč. 975.
†Cimarollii Zahn 141.
cincinellum A.-T. 170.
*cincinnatum Fr. 939, n. 374. (1031, 1557).
†cincinnatum (Fr.) Zahn 940.
†cincinnocladum NP. 1478.
†cincinnosum NP. 1399.
†cincinnulatum Brenn. 410.
var. chlorelloides Brenn. 410.
†cineraceoides Zahn 1166.
cineraceum Dahlst. 1166.
†cineraceum NP. 1449.
*cineraria NP. 1473, n. 718. (1433).
†cinerascens Jord. 238. (216, 231, 1539).
var. aveyronensiforme Zahn 239.
var. cyaneiforme Zahn 1539.
var. expallescens Jord. 239.
var. expallescens Rouy 242.
var. microcephalum Rouy 239.
var. pseudobrunelliforme Zahn 1540.
cinerascens Reichb. Ic. 232, 234.
cinerascens Rouy 178.
cinerascens Zahn 216.
cinerascens > bifidum Zahn 241.
cinerascens-pictum Zahn 230.
†cinerascentiforme Zahn 262.
cinereiceps Zahn 751.
†cinereidorsum Zahn 306.
*cinereiforme Meißner et Zahn 1390, n. 693. (1376).
†cinereiforme Meißner et Zahn 1391.
†cinereisquamum Neič eff et Zahn 1040.
cinerelliceps Dahlst. et Enand. 329.
†cinerelliceps Stenstr. 1166.
†cinerelliforme Dahlst. 295.
†cinerellisquamum Litw. et Zahn 323.
†cinerellum Almq. 327.
cinerellum Sudre 233.
†cinereostriatum Woron. et Zahn 329.
†cinereotectum K. Joh. 329.
cinereum Doell 1496.
cinereum Howell 1130.
cinereum Schur 1459.
†cinereum (Tausch) NP. 1382. (1381).
var. Balatonense Borb. 1380.
cinereum Tout. 1390.
var. fallacigenes Tout. 1390.
†cinericeps Brenn. 396.
†cinericolor Dahlst. 1166.
var. densepilosum Dahlst. 1166.
cineritium Nels. et Macbr.*) (= cinereum Howell).
†cineritum Dahlst. 344.
*cinerosiforme NP. 1467, n. 710. (1432).
†cinerosiforme NP. 1467.
cinerosum Dahlst. 329.
†cinerosum NP. 1449.
†cingulatum Zahn 1160.
†ciniferum Kozl. et Zahn 1384.
var. mcheriense Zahn 1384.
†cinitum Zahn 1462.
var. subcinitum Zahn 1462.
circinnatum A.-T. 109.
circinnatum Lipsky (= cincinnatum Fr.) 1557.
†circumstellatum Zahn 317.
†circumvelatum Zahn 1159.
cirrhocephalum A.-T. 510.
†cirritiforme Zahn 822.
†cirritiramum Tout. 500.
*cirritogenes Zahn 522, n. 167. (485).
†cirritoides Zahn 333.
var. subcirritoides Zahn 334.
†cirritoidiforme Zahn 297.
*cirritum A.-T. 509, n. 163. (37, 134, 484, 508).
†cirritum A.-T. 510.
var. canescens A.-T. 510, 511.
var. elisum Zahn 511.
var. fuscescens A.-T. 510.
var. genuinum Zahn 510.
var. latifolium Zahn 510.
var. ligulatum A.-T. 510.
var. nigrescens A.-T. 510.
var. oppletum Zahn 510.
var. tenellum A.-T. 510.
var. tenellum Rouy 510.
cirritum NP. 137, 138, 140.
cirritum Sudre 1536.
cirritum-atratum Zahn (134).
cirritum-incisum Zahn 485. (134).
cirritum ≥ juranum Zahn (134).
cirritum-pallidum Zahn 522.
cirrostyliforme Om. 662.
†cirrostylum Om. 636.
†cirrulum Elfstr. 1554.
†cisrhenanum Zahn 1145.
†cistifolium A.-T. 780.
†citharocerinthe A.-T. et Sennen 736.
†citrinum Besse et Zahn 1467.
†Ciuriwkae Wol. et Zahn 864.
cladianthum A.-T. 1271.
cladiocerinthe A.-T. et Gaut. 166.
†cladodes Dahlst. 765.
†cladophorum Vukot. 358.
†clariceps NP. 1219.
†clariflorum Rehm. 1164.
†clarisetum Morton et Zahn 1423.
†claroprasinum Zahn 353.
†claropurpureum NP. 1244.
var. genuinum NP. 1244.
var. occidentale NP. 1244.
†cleistogamum Dahlst. 626. (1546).
cleistogamum Norrl. 631.
†clinans Norrl. 1179.
var. paraechum Norrl. 1179.
†clinoglossum Norrl. 1261.
*clinopodium Fr. 1006, n. 404. (168, 956, 989).
Closianum A.-T. et Gaut. 994.
Closianum Timb. et Març. 1009. (994).

*) *H. cineritium* Nels. et Macbr. in Bot. Gaz. LXI. (1916) 47.

†clovense Lint. 235.
var. Griffithii Hanb. 272.
†Clusii Dichtl 272.
Clusii Rouy 223.
†coactile Brenn. 1181.
var. abrasulum Brenn. 1181.
†coactum Norrl. 1172.
†coadunatum Dahlst. 417.
†coalescens Norrl. 1164.
†coarctatiforme Zahn 1493.
var. subesterellense Zahn 1493.
coarctatum A.-T. 784.
†coarctatum Lbg. 470.
coarctatum NP. 1489.
†Coazii Zahn 709.
†cochleare Huter 654.
var. Lavenae Zahn 654.
cochleare (Kern.) NP. 141.
†cochlearifolium Brenn. 1288.
cochlearifolium Zahn 141.
*cochlearioides Zahn 141, n. 74. (134, 633).
†cochlearioides Zahn 141.
†cochleatiforme Dahlst. 1262.
*cochleatum NP. 1296, n. 639. (1274).
var. aureolum Norrl. 1297.
†cochleatum NP. 1297.
cochleatum × pilosella Brenn. 1305.
†Coderianum A.-T. et Gaut. 177. (181, 1540).
var. alatiforme Sudre 1536.
var. calcareum A.-T. 193.
var. subamplexum A.-T. 178, 794. (1556).
var. submurorum A.-T. et Gaut. 178, 243.
var. subovatum A.-T. et Gaut. 178.
var. subpraecox A.-T. et Gaut. 177.
var. subvulgatum A.-T. et Gaut. 177.
†coelipetens Om. 1315.
†coerulaceum A.-T. 825. (824, 1556).
coerulaceo-prenanthoides A.-T. 789.
coeruleum A.-T. 825.
coeruleum Scop. 1561.
†cognominatum Zahn 1145.
coleoglaucum A.-T. 53.
†coleoides A.-T. et Gaut. 195. (160).
*coleoidiforme Zahn 160, n. 89. (143).
†Collae Zahn 139.
†collatatum Brenn. 1294.
†collaterale Norrl. et Palmgr. 1355.
†collevatum Zahn 697.
†colliciare Norrl. 1290.
†collicola Norrl. et Lbg. f. 1354.
†Collinderi K. Joh. 328.
†colliniflorum NP. 1351.
colliniflorum (Peter) v. Hayek 1346.
†colliniforme NP. 1270.
var. genuinum NP. 1271.
var. lophobium NP. 1271.
collino-Auricula F. Sch. 1284.
collino-pilosellaeforme F. Sch. 1480.
collino-Pilosella F. Sch. 1275, 1276.
collinum Bess. 1381, 1384, 1447, 1450.
collinum Dietr. 1415.
collinum Čelak. 1515.
collinum Fr. 1271, 1359.
collinum Froel. 1408.
var. Zizianum Froel. 1485.
collinum Griseb. 1268.
var. melachaetum Griseb. 1496.
collinum Gochnat 1239, 1388. (1268).
collinum Heg. et Heer 1485.
collinum NP. 1268, 1269.
collinum Reichb. 1268.
var. melachaetum Reichb. 1431.
var. pseudo-Auricula Reichb. 1286, 1336.
collinum Schult. 1459.
collinum F. Sch. 1268.
collinum Tausch 1431.
var. dentatum Tausch 1510.
var. heterodoxum Tausch 1512, 1513.
collinum × aurantiacum NP. 1267.
collinum-Auricula Fr. 1287.
collinum-Auricula NP. 1291.
collinum-Auricula-Hoppeanum Peter 1303.
collinum-Auricula-Pilosella NP. 1304.
collinum + magyaricum NP. 1482.
collinum + Pilosella NP. 1275.
collinum × tatrense Rehm. 1277.
collivagum Jord. 235.
†collutum NP. 1225.
*Colmeiroanum A.-T. et Gaut. 159, n. 87. (143).
†Colmeiroanum A.-T. et Gaut. 159.
†colobinum Norrl. 1294.
†colocentrum Dahlst. 812.
var. lissotrachelum Dahlst. 812.
Colognense Murr 726.
cololepideum Elfstr. 1552.
†cololepium Dahlst. 672. (1552).
colophyllum NP. 548—550, 576.
†colorans Dahlst. 1163.
†coloratifolium Zahn 105.
†coloratipes Zahn 799.
†coloratulum Zahn 1166.
†coloratum Elfstr. 627.
var. Laestadii Elfstr. 627.
†coloreum Dahlst. 1172.
†colorhizon A.-T. et Gaut. 192. (209, 1536).
†coloripes Brenn. 410.
*coloriscapum Rohl. et Zahn 603, n. 246. (579, 1031).
†colpodes Norrl. 649.
†colpophyllum K. Joh. 525.
†columbianum Rydb. 912.
Columnae Ten. 1561.
†columnare A.-T. 798.
var. septentrionale A.-T. 389.
†columniforme K. Joh. 291.
comanticeps Dahlst. 377.
†comanticeps K. Joh. 335.
†comatuloides Zahn 646.
†comatulum Jord. 214. (87, 218 Fig. 21 *A*, 219, 1538).
var. brunelliforme A.-T. 215.
var. corsigenum Zahn 215.
var. genuinum Čelak. 214.
var. persicifolium Fr. 215.
var. pseudovulcanicum Zahn 215.
var. subcoriaceum Zahn 215.
comatulum NP. 87.
comatulum Norrl. 646.
comatulum Sudre 213.
*comatum Fr. 1104, n. 499. (32, 1100).
var. felipense Zahn 1105.
var. irregularis Fr. 1105.
comatum NP. 1385.
†comigerum Zahn 87.
var. genuinum Zahn 87.
var. lonchiphyllum NP. 87.
Commersonii Lorentz 1085.
*Commersonii Monn. 1085, n. 461. (31, 1082).
var. genuinum Zahn 1086.
var. hypochaetophorum Zahn 1086.
var. Kingii Zahn 1086.
var. Lorentzii Zahn 1086.
†comminutum Dahlst. 679.
†commixtum Jord. 519. (372).
var. capsiriense Sudre 519.
var. intersitum Jord. 519.
commutatum Becker 942, 945.
commutatum Gay 1555.
commutatum Lbg. 671.
commutatum Norrl. 671.
†comocymosum NP. 1507.
†comolepium NP. 108. (1534).
†comophyllum NP. 48. (41 Fig. 5 *E*).
†comosissimum NP. 1385.
†comosuliforme Sudre 1537.
†comosulum A.-T. et Gaut. 223. (215, 1537).
†comosum Elfstr. 641.

†compar Dahlst. 429.
†Comperianum Andrz. 1561.
compositum Froel. 1007.
*compositum Lap. 990, n. 396. (31, 168, 987).
†compositum Lap. 990.
compositum Willd. 1007.
compositum ≷ racemosum Zahn (168).
†compsomorphum Om. 465.
var. adunantiforme Zahn 465.
var. subadunans Om. 465.
†compsophyllum Om. 467.
†comptellum Notø 627.
†comptulum Stenstr. 1172.
†comulatum Brenn. 1175.
comulatum Om. 667.
†comuliferum Norrl. 1151.
†conaticum A.-T. 735.
†concatenatum Dahlst. 425.
†concinnellum Om. 1160.
†concinnidens Zahn 1028.
concinniflorum A.-T. et Gaut. 146.
var. corbariense A.-T. et Gaut. 146.
†concinniforme Zahn 947.
†concinnulans Zahn 674.
†concinnulum Brenn. 401.
concinnum Dahlst. 674.
†concinnum Jord. 952. (950 Fig. 67 *G*, *H*).
var. concinnum Jord. 952.
var. macrodontum Jord. 952. (950 Fig. 67 *H*).
var. rigidulum Jord. 952.
var. salticolum Jord. 952. (950 Fig. 67 *G*).
var. virentiforme Zahn 952.
†concolor Norrl. 1246.
†concolorans Stenstr. 1160.
†concoloriforme Norrl. 1246.
†concordans Norrl. 1261.
†concrescens Norrl. 1169.
†concretiforme Dahlst. 459.
†concretum Dahlst. 459.
†condensans Dahlst. 1189.
†conduratum Om. 753.
†condylodes Brenn. 899.
†conferciens Norrl. 1354.
†conferticeps Zahn 497.
confertum Dahlst. 892.
†confinium NP. 1300.
var. luchavicum Missb. et Zahn 1300.
†conflectens Norrl. 1320.
†confluens Dahlst. 445. (1145).
†confluens Norrl. 647. (1550).
var. adconfluens Elfstr. 1550.
†confluentinum Zahn 1314.
†conforme Brenn. 446.
†confragifolium K. Joh. 384.
confusum Jord. 758, 763, 895.
confusum F. Sch. 57.
†congenitum Dahlst. 460.
var. stoedense Dahlst. 461.
†congestifolium Vukot. 931. (930 Fig. 64 *D*).
congestum Freyn 593.
†congestum Sael. 1323.
†conglobatum Brenn. 1295. (1287).
†conglomerans Zahn 1364.
†conglutinans Om. 317.
†congregans Om. 1351.
†congregatum Norrl. 1163.
†conibasum Notø 344.
†coniciforme Litw. et Zahn 924.
†conicum A.-T. 924. (918).
var. asteriforme A.-T. 903.
var. glareosum A.-T. 919.
var. gothiciforme Zahn 899.
var. hirtum A.-T. et G. 924.
var. strictissimum A.-T. 904.
†coniellum Om. 789.
coniflorum A.-T. et Wilcz. 543.
coniobletum Om. 249.
†coniocephalum Brenn. 1179.
coniocybe Norrl. 391.
†coniophorum NP. 1197.
†coniops Norrl. 466. (465).
var. hebescens Brenn. 466.
var. umbricola Norrl. 465.
†coniopum Norrl. 1323.
†conistum Norrl. 1315.
†conjugatum Jord. 232.
†conjunctum Norrl. 1361.
conjunctum G. Schn. 407.
†connatum Norrl. 344.
connectens Norrl. 1287.
†conocerinthe A.-T. et Gaut. 182. (1536).
†conolepis Brenn. 357.
†conringiifolium A.-T. 844.
var. amplifolium A.-T. 844.
var. genuinum Zahn 844.
var. neuradenium A.-T. 845.
var. pesianum Burn. et Gr. 845.
var. Schleicheri Burn. et Gr. 845.
conringioides A.-T. 844, 845.
conringioides Belli 845.
†consanguineum Dahlst. 337.
†conscissum K. Joh. 680.
†conserratum K. Joh. 366.
†consimilans Norrl. 1256.
†consimulatum Dahlst. 1189.
consociatum Holle 313.
†consociatum Jord. 370.
†Consolatianum Zahn 358.
†conspersiforme Norrl. 1172.
conspersum Dahlst. 861.
†conspersum Norrl. 1171.
conspicuum Jord. 867.
*conspurcans Norrl. 699, n. 273. (487, 634).
†conspurcans Norrl. 700.
conspurcatum Almq. et Dahlst. 1146.
constans Om. 305.
constipatum Om. 395.
†constrictiforme Dahlst. 466.
constrictiforme Zahn 781.
constrictifrons Zahn 780.
†constrictum A.-T. 759.
var. pseudoconstrictum Zahn 759.
constrictum Norrl. 462.
constrictum Peter 1059.
†constringens Norrl. 462. (188, 463 Fig 33).
var. flavinervum Om. 462.
†contextum Dahlst. 253.
contiguum Juratzka 59.
†continuum Norrl. et Lbg. f. 359.
contoides Om. 255.
†contortodes Dahlst. 456.
†contractiforme Norrl. 1363.
var. scabrifolium Dahlst. 1363.
contractum (A.-T.) Zahn 798.
†contractum Norrl. 1318.
†contrarium Norrl. 1164.
controversum Timb. 944.
†convallicolum Zahn 273.
Convenarum Timb. 178, 242.
*convexulum Norrl. 1166.
convolutum Om. 631.
conycaefolium Roth 1561.
conyzaefolium A.-T. 144, 845.
conyzaefolium Gouan 1561.
conyzaeum A.-T. 844.
conyzaeum Belli 844.
†conyzoides A.-T. 854.
conyzoideum Lam. 1561.
cophanense Lojac. 973.
†cophodon Om. 299.
†copholepium Dahlst. 298.
†cophomeles Om. 269.
†copidophyllum Dahlst. 668.
copulatum G. Schneid. 447.
†coracinoides Zahn 660.
†coracinum Dahlst. 652.
coracinum Zahn 660.
†coracodes Norrl. 1400.
†coraxostylum Dahlst. 651.
†corbariense Sudre 1536.
*corconticum K. Knaf 832, n. 343. (489, 634, 767).
†corconticum K. Knaf 832.
var. Freynianum Velen. 833.
var. Trautmannii Velen. 833.
†cordatifrons Zahn 1059.
cordatum A.-T. 734.
*cordatum Scheele 733, n. 293. (168, 729).
var. Adenocerinthe Rouy 735.
var. Legrandianum Rouy 735.
var. myagrifolium Rouy [735.

†cordatum Scheele 734.
var. calvescens A.-T. 734.
var. subamplexicaule A.-T. et Gaut. 734.
cordatum Vayreda 735.
cordatum < olivaceum? Zahn 738. (168, 729).
cordatum-racemosum Zahn (168, 731).
cordatum-solidagineum Zahn 737. (168, 729).
cordatum-sonchoides Zahn 738. (168, 729).
cordifolium Baenitz 152.
cordifolium Froel. 152.
cordifolium Kit. 287.
*cordifolium Lap. 151, n. 79. (16, 19, 143, 1535).
cordifolium Schloss. et Vukot. 287, 312.
cordifolium-amplexicaule Zahn (168).
cordifolium-candidum Zahn 156. (143).
cordifolium > murorum Zahn 173. (166).
cordifolium-phlomoides Zahn 157. (143).
cordifolium-racemosum Zahn (168).
†cordifrons Brenn. 391.
cordifrons Dahlst. 466.
†cordigerum Norrl. 427.
var. asymmetricum Ley 427.
var. leptocolpum Om. 427.
coreanum Nakai*).
coriaceum Martr.-Don. 175, 231.
†coriaceum Scheele 175.
coriaceum Vayreda 735.
coriifolioides Evers 74.
†coriifolium A.-T. 417. (76, 1543).
coriifolium NP. 76.
†coriosum Zahn 894.
†Corneliae Jávorka et Zahn 1377.
†cornense Zahn 691.
†corniculans K. Joh. 419.
†cornigerum Norrl. et Lbg. f. 381.
Cornuti Auct. am. 945.
†Coronae Zahn 339.
†Coronaemontis Zahn 456.
*coronariifolium A.-T. 556, n. 201. (545, 767).
†coronarium Brenn. 466.
coronopifolium Bernh. 914.
coronopifolium Koch 867.
coronopifolium Om. 905.
†coronopoides Om. 469.
†coronopus Dahlst. 885. (890).
†corrasum Norrl. 673.
*Corrensii Kaeser 130, n. 66. (91, 613, 767).
†corrosifolium A.-T. 147.
†corrosum Murr et Zahn 380.
corrugatum Jeanb. et Timb. 1536, 1561.
corruptum G. Schneid. 375.
corruscans Fr. 129.
†corsicolum Zahn 795.
Corsicum Gren. 997.
corsicum Steud. 1561.
Corteyanum A.-T. 729.
†corvinum K. Joh. 680.
†corymbellum Elfstr. 813.
†corymbiforme Brenn. 1312.
corymbosum Auct. 939.
corymbosum Fr. 892, 895, 902, 904, 927.
var. ambiguum A.-T. 896.
var. dolosum A.-T. 926.
var. fistulosum Lbg. 907.
var. hirtellum Lbg. 906.
var. inuloides A.-T. 900.
var. latifolium Lbg. 919.
var. pachycephalum Fr. 900.
var. sub-Scheelei A.-T. et Gaut. 904.
corymbosum Froel. 936.
corymbosum Griseb. 927, 935.
corymbosum hort. 939.
corymbosum Kit. 848.
corymbosum Lbg. 907.
corymbosum Lint. 897.
var. salicifolium Lint. 904.
corymbosum Pers. 927.
corymbosum Reichb. 939.
corymbosum Sudre 903.
corymbosum Williams 904.
corymbuliferum A.-T. 1333, 1336, 1339.
corymbuliferum Rouy 1335.
corymbuliferum Vukot. 986.
var. abruptifolium Vukot. 986.
var. polyphyllum Vukot. 986.
corymbuloides A.-T. 1200, 1205.
corymbulosum Gremli 1405.
corymbulosum Somm. et Lev. 1034.
†corynellum Norrl. 655.
†corynodes K. Joh. 414.
†coryphodes NP. 1214.
†cosmiodontum Om. 298.
†Cossonianum A.-T. et Gaut. 732.
†Costae Scheele 998.
var. Fontibellis Zahn 998.
var. genuinum Zahn 998.
Costae Vayreda 734.
†Costeanum A.-T. et Gaut. 223. (824).
cotoneifolium A.-T. 776.
cotoneifolium Froel. 847.
var. Bocconei Froel. 691.
var. trichocephalum Froel. 770.
cotoneifolium Lam. 770, 847.
Cotteti A.-T. 610.
*Cottetii Godet 615, n. 256. (486, 613).
†Cottetii (God.) Zahn 615.
var. lutescens Zahn 615.
†cottianum A.-T. 771. (757, 770, 776, 1535).
var. breyninum G. Beck 772.
var. fastidiosum Zahn 772.
var. genuinum Zahn 771.
var. hirsutissimum Zahn 772.
var. lithospermifolium A.-T. 772.
var. lungavicum Zahn 772.
var. oligophylloides Zahn 772.
var. strigosulum Zahn 772.
var. subpanduratum A.-T. 824. (1555).
†craspedon Elfstr. 1550.
†craspedotum NP. 1221.
†crassescens Dahlst. 1166.
crassicaule Tausch 944.
†crassiceps Dahlst. 303. (340).
crassifolium Bernh. 74.
crassifolium Dahlst. 332.
crassifolium Schult. 74.
†crassiglandulosum Brenn. 1177.
†crassiglandulum Dahlst. 1177.
†crassipes NP. 1161.
†crassipilum Zahn 761.
*crassisetum NP. 1381.
†crassistolonum Dahlst. 1177.
†crassiusculum Almq. 1353.
†crassocanum Om. 1172.
†crassum Elfstr. 1553.
†craterocephalum Om. 762.
†cravoniense Hanb. 440.
†crebrescens Brenn. 1489.
†crebridens Dahlst. 419.
†crebriglandulum Dahlst. 1322.
†cremnaeum Om. 646.
†cremnanthes Hanb. 710.
crenatifolium A.-T. et Gaut. 735.
†crenosum K. Joh. 326.
var. betuletorum K. Joh. 332.
†creperum Stenstr. 879.
var. basicalvatum Dahlst. 879. [879.
var. medelpadicum Dahlst.
†crepidanthes Zahn 296.
var. attenuatum Zahn 296.
var. subcordatum Zahn 296.

*) *H. coreanum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIX. (1915) 9. — Japan (F. Mori n. 53). — Haud vidi.

†crepidanthoides Zahn 300.
†crepididens Zahn 803. (477, 1544).
†crepidiflorum Polák 299.
crepidiflorum Zahn 296.
crepidifolium A.-T. 792, 801.
var. latifolium A.-T. 782.
var. subellipticum A.-T. 782.
var. tenuissimum A.-T. 792.
†crepidifolium NP. 963.
†crepidiforme NP. 1480.
crepidifrons Sudre 792. (1556).
crepidifrons Zahn 1544.
crepidineum Froel. 1561.
†crepidioides Norrl. 858.
*crepidispermum Fr. 1110, n. 509. (32, 1109).
†crepidispermum Fr. 1111.
†crepidopsis Zahn 792.
var. crepidineum Zahn 792.
var. crepidopsis Zahn 792.
var. subsagittatum Zahn 792.
†crepidotum Zahn 1163.
crepoides A.-T. 726.
†cretaceum A.-T. et Gaut. 517.
†cretatum Dahlst. 346.
†crestanum NP. 1201.
†creticum Zahn 221.
†crinellum Om. 222.
†crinicaule NP. 80.
criniferum Sudre 262.
criniferum Vukot. 84.
†crinifolium NP. 47.
†crinifrons Zahn 262.
†crinigerum Fr. 244.
var. genuinum Zahn 244.
var. pseudocrinigerum Oborny et Zahn 1540.
var. pseudocrinigerum Zahn 244.
crinigerum Jeanb. et Timb. 1561.
crinigerum Oborny (cfr. pseudocrinigerum) 1540.
crininervum NP. 79.
†crinisquamum NP. 109.
†crinitellum Murr et Zahn 67.
†crinitiforme Zahn 979.
crinitum Boiss. 976, 977, 978, 984.
crinitum Caruel 978.
crinitum Griseb. 977.
crinitum Reichb. 975.
†crinitum Sibth. et Sm. 974.
var. eriostachyum Borb. 975.
var. genuinum Zahn 975.
var. glabrescens F. Sch. 977.
var. insulare Rouy 975.
var. italicum A.-T. 978, 980.
var. substramineum Zahn 975.
crinitum Vukot. 984.
†crinipodum NP. 73.
crinopodum-glauciforme Zahn 73.
†crinulifolium A.-T. 245.
var. densicrinum A.-T. 245.
†crispans Norrl. 410.
crispatum Dahlst. 316.
crispatum Jord. 544.
†crispellum Zahn 638.
†crispiceps Brenn. 461.
var. molluscum Brenn. 461.
†crispiforme Dahlst. 638.
†crispisetum Zahn 227. (218 Fig. 21 *D*).
†crispulifolium A.-T. 105. (104).
crispulum Dahlst. (295).
*crispulum NP. 141.
crispulum Norrl. 410.
crispum Dahlst. 638.
crispum Dulac 169.
†crispum Elfstr. 626.
var. atalum Elfstr. 639.
var. atalum Om. 626.
var. marmoratum Norrl. 626.
var. prasioglossum Norrl. 626.
Crissaloënse Boiss. et Reut. 843.
croaticum Rchb. 986.
croaticum Rostk. et Schmidt 1561.
croaticum Schloss. et Vukot. 986.
croaticum F. Sch. 986.
croaticum Vukot. 986.
Croaticum Waldst. et Kit. 1561.
†crocanthes NP. 1203.
var. Costaerossae Zahn 1203.
crocatum Bunge 1561.
†crocatum Fr. 922. (895, 907, 918, 1557).
var. angustatum Fr. 925.
var. auratum Fr. 955.
var. dilatatum Fr. 922, 923.
var. ochrodes Om. 923.
crocatum Lbg. 899, 922.
var. pycnocephalum Lbg. 901.
var. reticulatum Lbg. 899.
croatum F. Sch. 904.
croceum Dahlst. 1246.
croceum Lam. 1561.
croceum Lindbl. 1245.
croceum Zahn 1245.
†crociflorum NP. 1456.
crociflorum × auricula 1471.
†crocinulum Norrl. 1357.
†crocydograptum Om. 356.
†crossotum Om. 795.
*Crucimontis Zahn 76, n. 25. (55, 489, 894).
†Crucimontis Zahn 76.
cruentatum Lueb. 371, 445.
†cruentiferum Norrl. et Lbg. f. 872.
†cruentifolium Dahlst. et Lueb. 371.
cruentum A.-T. 1264.
cruentum Freyn 1342.
†cruentum Jord. 518.
cruentum NP. 1340, 1341, 1344.
cruentum G. Schneid. 1246.
cruentum > Pilosella NP. 1345.
cruentum × Pilosella Zahn 1345.
†cryptadenoides Murr et Zahn 114.
*cryptadenum A.-T. 113, n. 49. (90, 611, 612).
†cryptadenum (A.-T.) Zahn 113.
†cryptanthum A.-T. et Marc.-d'Aym. 159.
†cryptastrum Zahn 1217.
†cryptochristum Zahn 1472.
†cryptochromum Bornm. et Zahn 1528.
var. longistuppatum Bornm. et Zahn 1529.
†cryptogonium Zahn 308.
var. monsteinense Zahn 308.
†cryptomastix NP. 1416. (1415).
cryptomastix Sint. 1520, 1529.
†cryptonaevum Bornm. et Zahn 1042.
var. heterolepium Bornm. et Zahn 1042.
†Csatoi NP. 1292.
†Csereianum Baumg. 664. (628, 636, 641, 642).
*ctenodon NP. 96, n. 40. (89, 484).
†ctenodon NP. 97.
†ctenodontoides Zahn 506.
†cultratiforme Dahlst. 346.
†cultratum Norrl. 348.
†cumatile K. Joh. 410.
†cumbriense Hanb. 682.
†cumuliflorum Zahn 934.
†cunctans K. Joh. 468.
†cuneatulum Dahlst. 307.
†cuneatum A.-T. et Gaut. 180. (1536).
†cuneense NP. 1412.
var. canipedunculoides Kaeser et Zahn 1412.
var. pseudocuneense Zahn 1412.
†cuneolarium Om. 678. (275).
†cuneolatum Stenstr. 394.
†cuneolus Norrl. 1164.
var. hirsutulum Norrl. 1557.
†cuprimontanum Dahlst. et K. Joh. 239.
†cupulatum A.-T. et Gaut. 194.
†Curčićianum Zahn 227.
†curtatum Norrl. 873.
†curticeps Norrl. 1262.
curtifolium A.-T. 1555.
†curtipedunculum Norrl. 298.

†curtispicans Om. 921.
var. adenozum Om. 921.
†curtivittatum Brenn. 1175.
†curvatiforme Dahlst. 666.
†curvatipes Elfstr. 659.
†curvatum Elfstr. 670. (669).
var. bunnerenseElfstr.670.
var. hypomacrum Dahlst. 670.
var. integrum Elfstr. 1552.
curvatum Lint. 660.
curvatum Peter 1290.
curvescens NP. 1317.
†curvescens Norrl. 1322.
var. piceatum Norrl. 1322.
*curvicollum Norrl. 1356.
†curvidens Jord. 947.
var. latifolium Sudre 948.
curvidens Zahn 926.
†curvipes Brenn. 1323.
†curvulatum Zahn 1290.
†curvulum Norrl. 1476.
*Cusickianum Zahn 1129, n. 546. (1126).
†cuspidatifolium Murr 99.
cuspidatoides A.-T. 521.
cuspidatum Fr. 1288.
cuspidatum Jord. 1005. (37).
cuspidatum Lbg. 469.
cuspidatum Scheele 738.
cuspidatum Stenstr. 469.
cuspidatum Timb. 732.
†cuspidellum Pohle et Zahn 332.
cuspidifolium A.-T. 738.
†cuspidifolium Brenn. 862.
†cuspidifrons Zahn 738.
Custoris Bruegg. 1255.
†cyanellum Zahn 266.
†cyaneum A.-T. 219. (213, 214, 218 Fig. 21*B, C*).
var. discoloratum Zahn 219.
var. Gautieri A.-T. 219.
var. graniticum A.-T. 1540.
cyaneum Zahn 214.
†cyanoleucum Dahlst. 814.
†cyathiceps Brenn. 1171.
†cyathis Ley 265. (263 Fig. 23 *E*).
†cyathodes Norrl. 666.
†cyclophylloides Zahn 267.
cyclophyllum Borb. 267.
cyclophyllum Jeanb. et Timb. 180.
†cyclum Dahlst. 292.
cydoniaefolium A.-T. 772, 775.
cydoniaefolium Boiss. 754, 755.
cydoniaefolium Fr. 809, 829, 847.
cydoniaefolium Froel. 778.
cydoniaefolium Gaud. 755.
cydoniaefolium Gren. 71.
var. calvescens Gren. 71.
cydoniaefolium Griseb. 751, 754.
cydoniaefolium Koch 829.
cydoniaefolium Reichb. 755, 849.
cydoniaefolium Rouy 776, 777, 820, 821, 823.
var. doronicifolium Rouy 820.
var. drazeticum Rouy 777.
var. parcepilosum Rouy 776.
var. scabiosifolium Rouy 821.
var. turritifolium Rouy 823.
cydoniaefolium Schl. 772, 778.
cydoniaefolium F. Sch. 762.
cydoniaefolium Sendtn. 849.
cydoniaefolium Tausch 829.
cydoniaefolium Willd. 755, 778.
cydoniaefolium × albidum Favrat 746.
cydoniaefolium × Bocconei Ausserd. 131.
cydoniaefolium-lanatum A.-T. 556.
*cydoniifolium Vill. 770, n. 316. (6, 21, 90, 765, 771).
cydoniifolium > bifidum Zahn 819.
cydoniifolium-caesioides Zahn 828. (90, 488, 767).
cydoniifolium-chondrilloides Zahn 488. (766).
cydoniifolium > murorum Zahn 819.
†cylindraceum Stenstr. 1172.
†cylindriceps NP. 1411.
cylindrocalathium Borb. 526.
†cylleneum Halacsy 603.
†cymanthodes Kozl. et Zahn 1424.
†cymanthum NP. 1425.
var. limenyense Zahn 1426.
†cymbifolium Purchas 422.
†cymellanthum Zahn 1488.
†cymelliflorum Zahn 1327.
†cymelloides Zahn 1339.
cymellum A.-T. 1333, 1335, 1337.
var. pastorale A.-T. 1340.
cymiflorum NP. 1327, 1493, 1494.
†cymigeriforme NP. 1350.
cymigerum Hampe 1317.
†cymigerum (Rchb.) NP. 1320. (1316).
var. genuinum NP. 1320.
var. pseudocymigerum NP. 1320.
var. reptans NP. 1320.
var. Vaillantii Reichb. 1317.
cymigerum Zahn 1319.
cymigerum + Auricula Peter 1335.
cymigerum-florentinum 1488.
cymigerum < florentinum 1408.
cymigerum × trichoderma Rehm. 1352.
†cymiramum Schelk. et Zahn 1530.
†cymosella NP. 1329.
var. genuinum NP. 1329.
var. pseudalmonicum NP. 1330.
†cymosifolium NP. 1487.
cymosiforme Froel. 1486, 1497, 1523.
cymosiforme NP. 1507.
†cymosocephalum Rehm. 1502.
†cymosoides Zahn 1406.
cymoso × Peleterianum A.-T. 1326.
cymoso-Pilosella? A-T. 1493.
cymoso-Pilosella F. Sch. 1328.
cymoso-Pilosella Wimm. 1328.
cymosum All. 1306.
cymosum Bor. 1397.
cymosum Dietr. 1309.
cymosum Fr. 1305, 1346, 1347.
cymosum Froel. 1305.
cymosum Gaud. 1308.
cymosum Gillies 1143.
cymosum Gochn. 1307, 1340, 1387.
cymosum C. Koch 1371.
cymosum Ledeb. 1316.
cymosum Leers 1405.
*cymosum L. 1305, n. 648. (7, 12, 19, 20, 21, 31, 1151, 1240 Fig. 84, 1486, 1562, 1564).
var. Allionii Froel. 1306.
var. angustifolium Rouy 1310.
var. Arvernense Rouy 1309.
var. aurantiacum Gaud. 1340, 1342.
var. aphyllopodum Lbg. 1317.
var. brevisetum Koch 1320.
var. brevisetum Rouy 1322.
var. canopilosum A.-T. 1307, 1310, 1314.
var. collinum Monn. 1268.
var. Columnae Ten. 1306.
var. dubium Fr. 1315.
var. echioides Schmidt 1512.
var. fallax Fr. 1317.
var. fasciculiflorum A.-T. 1310.
var. glaucescens Monn. 1415.
var. hispidosum Rouy 1310.
var. hispidum A.-T. 1310.
var. hispidum Lbg. 1311, 1315, 1317.
var. holmense NP. 1311.
var. latifolium Rouy 1310.
var. montanum Monn. 1306.

var. multiflorum Froel. 1341.
var. Nestleri Borb. 1309.
var. Nestleri Burn. et Gr. 1310.
var. Nestleri Froel. 1316.
var. paradoxum Lbg. 1353.
var. pauciflorum Meinsh. 1320.
var. poliotrichum Lbg. 1311.
var. praealto-cymosum Fr. 1359.
var. pubescens-cymigerum Lindbl. 1319.
var. pubescens Lbg. 1319.
var. pubescens Wimm. 1317.
var. sabinum Neilr. 1306.
var. Sandozei Gremli 1391.
var. spurium Chaix 1327.
var. subcanum Rouy 1314.
var. typicum Hal. 1310.
var. Vaillantii Beyer 1319.
cymosum NP. 1512.
†cymosum NP. 1309.
var. angustifolium NP. 1309.
var. genuinum NP. 1309.
var. poliotrichum (Wimm.) NP. 1309.
var. sphaerophorum (NP.) Zahn 1309.
cymosum Rouy 1305.
cymosum Schult. 1402.
cymosum Spreng. 1379.
cymosum Sudre 1309, 1485, 1490.
cymosum Tausch 1309.
cymosum Vill. 1306, 1310, 1340, 1342.
cymosum Willd. 1268.
cymosum-aurantiacum NP. 1340. (1325).
cymosum + Auricula NP. 1333.
cymosum-Auricula NP. 1333. (1324).
cymosum-Auricula Posp. 1397.
cymosum-Bauhini-florentinum Zahn 1508.
cymosum ≤ cochleatum Zahn 1358.
cymosum-collinum NP. 1346.
cymosum-flagellare NP. 1356.
cymosum-floribundum NP. 1360.
cymosum-fuscum Zahn 1344. (1325).
cymosum-glaciale NP. 1336. (27, 1324).
cymosum > Hoppeanum Zahn 1325. (1324).
cymosum-Hoppeanum Zahn 1325. (1324).
cymosum-Peleterianum 1151.
cymosum > Peleterianum Rouy 1326. (1324).
cymosum-Peleterianum-Pilosella Vollm. 1333.
cymosum > Pilosella NP. 1493.
cymosum > pilosella Rouy 1327. (1324).
cymosum-pilosella Zahn 1328. (1324).
cymosum < pilosella Rouy 1328. (1324).
cymosum + Pilosella NP. 1328.
cymosum × pratense v. Hayek 1346.
cymosum-pratense Zahn 1346. (1325).
cymosum ≤ spathophyllum Zahn 1358.
†cynanchoides A.-T. et Gaut. 754.
var. genuinum Zahn 754.
var. hirsutum A.-T. 754.
var. pilosum Zahn 754.
var. pyense Zahn 754.
†cynodon Brenn. 455.
var. stelluligerum Brenn. 455.
cynoglossifolium Timb. 1561.
*cynoglossoides A.-T. 1128, n. 543. (1126).
var. nudicaule Gray 1128.
var. nudicaule Hall et Babcock 1127.
cynoglossoides Elmer 1129.
†cyrtophyllum Norrl. 1492.
†cyrtotrachelum Dahlst. 292.
†czantoriense Fiek 386.
*czeremoszense Woł. et Zahn 722, n. 286. (489, 634, 767).
Czetzianum Simk. 1195, 1198, 1292, 1420, 1425, 1431, 1467.
†Cywczynae Woł. et Zahn 712.
Dacicum G. Schneid. 762.
dacicum Uechtr. 1054, n. 424. (769, 1034).
dacicum Zahn 1067.
var. Pelagae Deg. et Zahn 1067.
†dactylites Dahlst. et Enand. 294.
†daedalocephalum Dahlst. 885.
†daedalolepioides Zahn 372.
daedalolepium Dahlst. 392.
daedalum Stenstr. 866.
†Dahlianum Om. 668.
*Dahlstedtianum Zahn 1479, n. 723. (1433).
†Dahlstedtii Almq. 444.
†dalecarlicum G. Samuels. 291.
†dalicum K. Joh. 374.
var. Bellivallis Zahn 374.
†dalkarlbyense Norrl. 1362.
†daniciforme K. Joh. 332.
danicum A.-T. 437.
danicum Dahlst. 790.
†danubiale Borb. 246.
danubiale Pollich 1561.
†Danubii Zahn 1382.
†dasyadenium Zahn 239.
†dasycephaloides Zahn 1159.
var. subdasycephalum Zahn 1159.
†dasycephalopsis Andrejew et Zahn 1161.
dasycephalum Froel. 544.
dasycephalum NP. 1159.
var. crepidotum NP. 1163.
var. genuinum NP. 1159.
*dasychaetocomum Zahn 1093, n. 477. (1090).
†dasychaetum Om. 267.
†dasyclados NP. 1254.
†dasycranum K. Joh. et G. Sam. 1541.
dasygnaphalum NP. 553.
†dasylepioides Zahn 1158.
†dasylepis Brenn. 1164.
dasylepis Om. 1158.
†dasyphyton Zahn 1182.
dasypodum Jord. 726.
†dasypogon NP. 1225.
†dasyscapum Zahn 1182.
†dasytrachelum Dahlst. 884.
*dasytrichum A.-T. 135, n. 71. (89, 134).
var. axiflorum Rouy 137.
var. subnigrellum A.-T. 136.
var. subpiliferum A.-T. 136.
var. subvillosum A.-T. 136.
†dasytrichum (A.-T.) Zahn 136.
var. capnoides (Kern.) NP. 136.
†Davallianum Zahn 405. (394).
Davidianum A.-T. 87, 98.
†deamplians K. Joh. 374.
†deansatum K. Joh. 290.
†deanum Zahn 482.
var. homorodense Zahn 482.
*debile Fr. 1137, n. 559. (32).
debile Rehm. 719.
†debilescens Woron. et Zahn 355.
†debilipes Norrl. 1177.
†decalvatum Dahlst. 889.
decalvatum G. Schneid. 799.
†decaphyllum Zahn 774. (1555).
†Dechyi Kozl. et Zahn 880.
decipiens (Monn.) Froel. 183.
decipiens Monn. 160.
†decipiens Tausch 641. (636).
var. bructerigenum Zahn 642.
var. csepiloricum Zahn 642.
var. eurotatrense Zahn 642.
var. Hirtei Zahn 642.
var. Korytnicae Zahn 642.
var. obliteratum G. Schneid. 642.
var. occidentale G. Schneid. 641. [654.
var. orientale G. Schneid.

var. Sagorskii G. Schneid. 642.
decipiens × bohemicum G. Schneid. 831.
decipiens × glandulosodentatum G. Schneid. 642.
decipiens × transsilvanicum Woł. 721.
†decipientiforme Woł. et Zahn 652.
†declinans Norrl. 1298.
†declivium NP. 1481.
†decolor NP. 1420.
†decolorans Fr. 1246. (1245, 1261).
var. serratum Lbg. 1246.
decolorans Lbg. 1256.
†decoloratum Norrl. 1357.
†decorum NP. 104.
decrescens Knaf 1556.
†decrescentifolium Murr 784.
†decrescentifrons Zahn 782.
decurrens Norrl. 1551.
†decurrentidens Dahlst. 326.
deducens Norrl. 652.
†deductiforme Zahn 358.
var. pseudirriguifrons Kaes. et Zahn 358.
deductum Sudre 367. (1540).
defictum Om. 276.
†defloccatum Brenn. 322.
deformatum Om. 353.
†degeroeense Sael. 1475.
†deinacladium Dahlst. 638.
Delasoiei Burn. et Gremli 107.
†Delasoiei Lagg. 107.
†deleniens Om. 648.
†delicatifolium Zahn 376.
delicatulum A.-T. 435.
†delicatulum Loennr. 1359.
†delineatum Norrl. 450.
†delnicense Rossi et Zahn 396.
†delphinale A.-T. 741.
†Delphinatus NP. 1442.
†Delpinoi Bald. 574.
Delpinoi Freyn 572.
†deltodontum Elfstr. 1551.
†deltoideum Brenn. 438.
deltoideum Vukot. 367.
†deltophylloides Zahn 383. (887).
†deltophyllum A.-T. 957. (894).
var. dryophilum A.-T. 894.
var. pseudophyllopodum A.-T. 957.
deltophyllum Sudre 894.
var. asperum Sudre 1543.
var. dryadeum Sudre 894.
deltophyllum-prenanthoides Zahn 961.
†Demandtii Zahn 1461.
demissum Linton 471.
var. cacuminum Ley 471.
*demissum Stroemf. 854, n. 358. (768, 895).
†demissum Stroemf. 855.
var. pulchelliforme Lint. 855.
†demorsum Norrl. 1351.
†denigrans Dahlst. 333.
†denigratum NP. 1470.
densicapilloides Kaeser et Zahn 1342.
†densicapillum NP. 1338. (27, 1336).
†densiciliatum Brenn. 1295.
†densiflorum Zahn 779.
†densiflorum Tausch 1502.
†densifrons Dahlst. 905.
†densilingua Norrl. 1169.
†densisetum Brenn. 1171.
†dentatifolium NP. 104. (100 Fig. 12 *C*).
†dentatiforme NP. 101.
*dentatum Hoppe 97, n. 41. (24, 89, 100 Fig. 12, 124, 136, 484, 533, 1362).
var. expallens Fr. 101, 104.
var. gapense A.-T. 106.
var. Gaudini A.-T. 103.
var. Gisleri Belli 104.
var. hirtum (Lagg.) Fr. 115.
var. macedonicum Griseb. 581.
var. macrophyllum Fr. 836.
var. pusiolum Fr. 103.
var. Salaevense Fr. 836.
var. salaevense Rap. 819.
var. semiglabratum Sendtn. 104.
†dentatum NP. 102. (100 Fig. 12 *A*).
dentatum Reichb. f. 99.
dentatum > alpinum Zahn 717. (90, 487).
dentatum ≤ bifidum Zahn (89).
dentatum-glanduliferum Zahn 485.
dentatum-humile Zahn 116. (90, 487).
dentatum-scorzonerifolium Zahn 105. (89, 484).
†dentellatum Om. 465.
denticulatum Griseb. 785.
denticulatum Reichb. 770, 772.
var. macrotus Reichb. 770. 772.
denticulatum Reut. 821.
denticulatum Sendtn. 785.
denticulatum Smith 778, 785.
†denticuliferens Elfstr. 1546.
†denticuliferum Norrl. 1318.
†denticulosum Vollm. et Zahn 397.
†dentifolium Westerl. 319.
dentosum Norrl. 1246.
denudatum Lap. 1561.
denudatum Rochel 44.
denudatum Schultes 44.
depauperatum Jord. 959.
depauperatum Martr. 926.
depauperatum NP. 1481.
depilatiforme Dahlst. 841.
*depilatum Almq. 841, n. 349. (489, 635, 767).
†depilatum Almq. 841.
†depressiceps Dahlst. 686. (1553).
†depressum NP. 99.
†derasum Dahlst. 653.
Derbezianum A.-T. 728.
†dermophyllum A.-T. 801.
†derivatum Norrl. 645.
deruptorum Om. 256.
†Deseglisei Jord. 871.
var. montavonicum Zahn Deseglisei NP. 1403. [871.
†designatum Norrl. 1172.
†desmaticum Elfstr. 1549.
desolatum Holle 238.
detersum Norrl. 1262.
†detonaticum NP. 1258.
†detonsatum Norrl. et Palmgr. 1361.
†detonsum Norrl. 1349.
var. griseum NP. 1348.
†detruncatum Dahlst. 899.
†dettenbergense Kaeser et Zahn 1477.
deturpatum Om. 269.
†devanum Zahn 1402.
†develatum Om. 415.
†devexicolum Zahn 693.
†devians Dahlst. 838.
†devoniense Hanb. 222.
†Dewarii Syme 842.
†diabolinum NP. 116. (96, 113).
var. genuinum NP. 116.
var. megalodon NP. 113, 1145.
var. platyphyllum NP. 116.
var. prionatum A.-T. 116.
diachlorum Dahlst. 454.
†diaeolum Om. 349.
†dialeptum Om. 253.
†diamantense Zahn 533.
†diapastum NP. 1443. (1559).
†diaphanellum Brenn. 352.
†diaphaniflorum Zahn 307.
*diaphanoides Lbg. 349, n. 141. (285).
†diaphanoides Lbg. 350. (351 Fig. 29).
var. acuminatifrons Zahn 350.
var. apiculatum Lint. 350.
var. genuinum Zahn 350.
var. nycterinum Brenn. 350.
†diaphanoidiceps Woron. et Zahn 1046.
†diaphanomorphum Dahlst. 386.
diaphanum Fr. 381.
var. cacuminum Ley 471.
var. gothicum Griseb. 860, 864.
var. praestans Lint. 385.
†diaphanum (Fr.) Dahlst. 381. (39, 382).
var. diaphanocephalum Zahn 382.

var. pratense Fr. 382.
var. pseudodiaphanum Dahlst. 382.
var. stenolepis Lbg. 382.
diaphanum Griseb. 860, 864.
diaphanum Lint. 385.
diaphanum NP. 1246.
diaphanum Oborny 379.
diaphanum Perr. et Song. 793.
diaphanum G. Schneid. 382.
diaphanum Stenstr. 382.
diaphanum Vollm. 404.
diaphanum Zahn 385, 392.
†diaphorum Stenstr. 1166.
†diaporphyrum NP. 1208.
†diapsarum Om. 706. (1554).
var. meiolasium Elfstr. 1554.
†diasemum Om. 258.
diasterodes Om. 257.
†diatentum NP. 1293.
†dichellum A.-T. 519.
*dichotomum Fr. 1478, n. 722. (1433).
var. subfallax Loennr. 1329.
†dichotomum (Fr.) Lbg. 1478.
dichotomum J. F. Gmel. 1561.
dichotomum Roxb. 1561.
dichotomum-Peleterianum Zahn 1479. (1433).
dichrostylum A.-T. et Gaut. 1335.
†Dichtlianum Wiesb. 440.
dicranocaule NP. 1445.
var. Račkii NP. 1445.
†dicranocaule Vukot. 1459.
var. angustum NP. 1459.
var. stenophyllum Vuk. 1459.
†dicranum Rehm. 1166.
†didymanthum Dahlst. et Enand. 340.
†didymocephalum Dahlst. 348.
†didymocrispum Notø 638.
didymum Zahn 226.
var. schmidtiiforme Zahn 224.
difforme Freyn 1422.
†diffusatum Om. 1362.
diffusum Froel. 74.
diffusum NP. 1330.
†digenes NP. 1335.
digeneum G. Beck 770.
*digeneum Burn. et Gr. 739, n. 303. (545, 730).
digitalinum A.-T. 750.
†dilatatum NP. 1161.
†dilucidum Brenn. 465.
var. rhombifolium Brenn. 465.
†diluticeps Dahlst. 878.
diluticeps Norrl. 1169.
†diluticolor Brenn. 1288.
†dilutifolium Norrl. 887.
†dilutioriceps Zahn 1169.
†dilutisquamum Dahlst. 1362.
†dilutius Rehm. 1404.
†dilutum Norrl. 1351. (1362).
†diluviale Rehm. 1460.
dimidiatum Huter 136.
†dimidiatum Reichb. Ic. 99.
†diminuens Norrl. 328.
var. amaurostigma Norrl. 328.
var. idiogenes Om. 328.
†diminutiforme K. Joh. 864.
†diminutulum Norrl. 876.
†diminutum Lbg. 876.
†Dimonici Zahn 563.
†dimorphoides Norrl. 1356.
var. dimorphoides (Norrl.) Zahn 1357.
var. lateritium Norrl. 1357.
var. Norrlinii Zahn 1356.
var. prasinolingua Norrl. 1357.
var. subsetosum Brenn. 1357.
†dimorpholepium Dahlst. 454.
†dimorphophyllum Dahlst. 418.
†dimorphotrichum A.-T. et Gaut. 734.
†dimorphum Norrl. 1271.
Dinaricum Fr. 980.
†Dingleri NP. 1308.
*dinothum NP. 1381.
diodontum Stenstr. 278.
Dioscorideum A.-T. 728.
†diplax Om. 1355.
†dipsacifolium A.-T. 999.
dipsacifrons Sudre 999.
†dipterum Dahlst. 359.
†diremtum Norrl. 645.
†discolor NP. 1462.
discolor Kit. 1250. (1462).
†discoloratum Norrl. 1261.
†discrepans Tout. 1559.
†disjectum Norrl. 1261.
dispalatum Jord. 951.
†dispansiforme Norrl. 298.
†disparile Norrl. 1361.
disseminatum Norrl. 1246.
dissidens Jord. 519.
†dissimile Lbg. 446. (1544).
var. senectum Dahlst. 446.
†dissipatum Om. 1364.
dissitum Jord. 955.
dissolutum Dahlst. 874.
†dissolutum NP. 1272.
†dissomorphum Dahlst. 354.
†dissotocum Om. 705.
†dissquamatum Elfstr. 627.
†distans NP. 1444.
†distantifrons Zahn 796.
†distantilingua Norrl. 1180.
var. abbreviatum Norrl. 1180.
var. oblongiceps Norrl. 1180.
†distendens Brenn. 340.
distentum Om. 668.
†distichanthelum Om. 330.
†distinctisquamum Brenn. 1173.
†distinctum Stenstr. 329.
†distractum Norrl. 322, 528.
†distubellatum K. Joh. 885.
distropum Om. 1168.
†divaricans Brenn. 335.
†divaricatulum Zahn 758.
divaricatum Błocki 1421.
divaricatum Braun-Blanquet 1539.
divaricatum Don 668.
divaricatum Fr. 94, 594.
divaricatum NP. 94.
divaricatum Willk. 763.
divergens Jord. 235.
*divergens NP. 597, n. 237. (579, 917, 989).
divergens > prenanthoides Freyn 593.
†diversifloccum Deg. et Zahn 482.
†diversifolium Čelak. 226.
diversifolium Holle 237.
diversifolium Saelan 466.
†diversifrons Zahn 466.
†divisum Jord. 516. (235, 513).
var. arenarium Sudre 516.
var. aurelianense Bor. 516.
var. ellipticum Rouy 794.
var. genuinum Sudre 516.
var. nobile Sudre 516.
var. subarenarium Zahn 516.
divisum Sudre 349.
divisum Zahn 373.
divulsum Norrl. 662.
*djimilense Boiss. 1055, n. 425. (768, 1031).
†djimilense Boiss. et Balansa 1056.
djimilense ≥ murorum Zahn 1059. (769, 1031).
djimilense < murorum Zahn 1060. (769, 1031).
†dmitrovense Peter 1456.
†dobrugeanum Zahn 1389.
†dobromilense Rehm. 1417.
†dodrantale Norrl. 1169.
var. robustipilosum Adlerz 1170.
Doellianum Oborny 1525, 1527.
†Doellianum Zahn 1509. (1194).
†Doerfleri Hayek et Zahn 1033.
†Doerflerianum Hayek et Zahn 563.
var. Pantocsekianum Hayek et Zahn 564.
dofrinense A.-T. 816.
†dohlenbergense Bornm. et Zahn 1506.
†dolabratum Norrl. 859.
†dolense NP. 48. (41 Fig. 5*F*).
†dolichadenium Dahlst. 665. (1551).
dolichaetiforme Zahn 688.
†dolichaetoides Zahn 686.
dolichaetum A.-T. 400, 676.
dolichaetum Zahn 676, 688.

†dolichellum A.-T. et Gaut. 270. (233).
dolichellum Belli 423.
dolichocephalum Dahlst. 672.
†dolichocephalum NP. 110.
dolichocybe Norrl. 1180.
†dolicholepium Dahlst. 332.
†dolichosphaericum Zahn 672.
†dolichotrachelum Dahlst. 675.
†dolinense Rehm. 1406.
Dollineri A.-T. 59.
Dollineri G. Beck 58.
var. austriacum G. Beck 65.
var. typicum G. Beck 58, 59.
Dollineri Hausm. 65.
Dollineri Pospich. 65.
*Dollineri Sch.-Bip. 64, n. 12. (53, 65, 66 Fig. 7, 484).
Dollineri Zahn 58.
var. sublaevigatum Zahn 58.
var. subpallescens Zahn 59.
Dollineri-incisum Zahn (53).
Dollineri-pallidum Zahn 67. (54).
Dollineri-Schmidtii Zahn 67.
†dolomiticum Hausm. 415.
†dolomiticum NP. 1201.
*dolopicum Freyn et Sint. 576, n. 212. (561).
†dolopicum Freyn et Sint. 576.
var. subdolopicum Zahn 576.
dolosum Belli 903.
†dolosum Burn. et Gr. 926.
dolosum Zahn 926.
†domingense Zahn 1118.
†domocarens Elfstr. 1548.
†domogledense Zahn 411.
†Donosianum A.-T. 992.
Doranum A.-T. 776.
†doratolepium NP. 95.
†doratophyllum NP. 85.
†doroghense NP. 1420.
†doronicifolium A.-T. 821. (163, 783, 819).
var. cinerascens A.-T. 783.
var. virescens A.-T. 821.
†doronicoides A.-T. 182. (180, 195, 553).
var. gracilentum A.-T. 180.
dovrense Engler 835.
†dovrense Fr. 810. (809).
var. cartilagineum Fr. 812.
var. glaberrimum Dahlst. 785.
var. protractum Fr. 827.
var. spectabile Marshall 815.
dovrense Lange 839.
var. groenlandica Lange 839.
dovrense Lbg. 810, 814.
var. chrysostylum Lbg. 814.
var. pachycephalum Lbg. 810.
var. vulgare Lbg. 810.
dovrense Lint. 897.
dovrense < atratum Zahn 838.
dovrense-levigatum Zahn 854.
dovrense-lividorubens Zahn 839.
dovrense < nigrescens Zahn 838.
dovrense × prenanthoides? Engler 1026.
dovrense-saxifragum? Zahn 827.
dovrensiceps Dahlst. 357,
†dovrensifolium Elfstr. 1550.
†dovrensiforme Dahlst. 815.
†drachenburgense Preissm. et Zahn 481.
†draconis Zahn 57.
*dragicola NP. 81, n. 33. (56, 917, 989).
†dragicola NP. 81.
†drazeticum A.-T. et Marc. d'Aym. 777. (1555).
†dresdenense Missb. et Zahn 1303.
†driesenense Zahn 1328.
†drimyodon Dahlst. 471.
†drivstuense Norrl. 1316.
†drosocalyx Brenn. 1173.
var. locupletius Brenn. 1173.
Druentinum (A.-T.) Rouy 842.
†dryadeum Jord. 894.
dryophilum Jord. 886. (1543).
dryophyllum Rouy = dryophilum Jord.
†dubicsanyense Zahn 957.
†dubiifolium NP. 1355.
†dubiiforme Dahlst. 1362.
†dubiosum G. Schneid. 642.
dubium Chaix 1195.
dubium Fr. 1287.
dubium Gaud. 1205.
var. repens Gaud. 1205.
dubium Leers 1195.
dubium Lbg. 1318, 1360.
var. alpestre Lbg. 1318.
var. furcatum Lbg. 1360.
*dubium (L.) Lbg. 1360, n. 673. (1325, 1346).
var. strigosum Baenitz 1473.
var. anceps Lbg. 1487.
†dubium (L.) Lbg. 1363.
dubium Norrl. 1346, 1360.
dubium Fr. Sch. 1197.
dubium Tausch 1274.
var. multiflorum Tausch 1274.
dubium-fuscum Zahn 1364. (1325).
dubium > pilosella Zahn 1365. (1325).
dubium > Peleterianum? 1478.
†dublanense Rehm. 1270.
†Dubyanum A.-T. 152.
†Duereri Zahn 1526.
†duerkhemiense Zahn 1402. (1559).
duerkhemiense-leptophyton Tout. 1513.
†Duerrnbergeri Oborny et Murr 1450.
†Dufftii Zahn 259.
†Dulacianum Zahn 195.
†dumosum Jord. 944.
var. Arvetianum Rouy 945.
var. Carionii Bor. 944.
var. erythrocaulon (Jord.) Sudre 944.
var. grandidens Sudre 944.
†dunajecense Woł. et Zahn 79.
dunale G. F. W. Mey. 914.
dunense Reyn. 914.
†duplex NP. 1305.
†duplicatum Almq. 459.
†duplidens Dahlst. 349.
var. trilineatum K. Joh. 349.
Duriacense Zahn 1518.
†duriceps Hanb. 419.
var. cravoniense Lint. 440.
†durifrons Dahlst. 332.
†durisetum NP. 1388.
var. durisetiforme Zahn 1388.
†duristolonum Stenstr. 1166.
Dürkhemiense Tout. 1559.
†durmitoricum Rohl. et Zahn 583.
†Dusenii NP. 1311.
†Dutoitii Zahn 497.
*Dybowskyanum Rehm. 1474, n. 720. (1433).
†Dybowskyanum Rehm. 1474.
†Dyringii Dahlst. 349.
dyscimon Dahlst. 419.
dyscolum Jord. 886.
†dysconioides Om. 1145.
†dystrichotum Om. 864.
†Ebelii Zahn 289.
†ebenarium K. Joh. 465.
Ecbatanense Heimerl 1374.
echiifolium A.-T. 1493, 1495.
†echinanthum A.-T. et Gaut. 217.
†echinodermum Zahn 892.
†echiocephalum NP. 1522.
†echiogenes NP. 1523.
echioides Hampe 1369, 1379.
echioides Lasch (var. δ) 1317.
*echioides Lumn. 1366, n. 676. (6, 12, 19, 20, 22, 31, 1367 Fig. 88).
var. grandiflorum Klinggr. 1382.
var. strigosum Neilr. 1366.
†echioides NP. 1368.
var. albiceps NP. 1369.
var. albocinereum Fr. 1369.
var. arenarium F. Sch. 1368.
var. calcareum Bl. et Fing. 1368.

var. erianthodium Borb. 1368.
var. genuinum NP. 1368.
var. hispanicum Willk. 1493.
var. pseudalbocinereum Zahn 1368.
var. setigerum Koch 1379.
var. Tauscheri NP. 1368.
echioides Scheele 1493, 1495.
echioides-auricula NP. (1376).
echioides > Bauhini 1512, 1523.
echioides-cymosum NP. 1387. (1376).
echioides < florentinum Zahn 1559.
echioides-floribundum Zahn 1514.
echioides ≥ Hoppeanum Zahn 1376.
echioides < Hoppeanum NP. 1377. (1376).
echioides + macranthum Borb. 1381.
echioides ≥ macranthum Zahn 1376.
echioides < macranthum NP. 1377. (1376).
echioides > pilosella NP. 1379. (22, 1376).
echioides ≷ pilosella Zahn 1381. (1376).
echioides + Pilosella Čelak. 1381.
echioides-procerum Zahn 1369. (1366).
echioides-verruculatum Zahn 1372. (1366).
†echioidipilum Rehm. 1522.
†echiophyllum NP. 1369.
econense Zahn 945.
Ecrinense A.-T. 556.
*ecuadorense A.-T. 1087, n. 463.
ecuadoriense Hieron. 1087, 1097.
var. glanduliferum Hieron. 1087.
†edelspitzense Ob. et Zahn 1527.
editicaule Jord. 984.
†edselense K. Joh. 291.
†effusiforme Benz et Zahn 1482.
effusum A.-T. et Briq. 803.
effusum NP. 1417. (1416).
†efloccosum NP. 1411.
†egentipilum Dahlst. 1358.
eggedalense Om. 471.
†eggenense Notø 1542.
Eginense Freyn et Sint. 1529.
†eginense NP. 1212.
†egregium NP. 1416.
eidsborgense Om. 455.
†eisbergense Zahn 1277.
†elaeinum Norrl. 289.
†elaeodes Brenn. 375.
†elaticaule Murr 504.
†elatiforme Dahlst. 756.
elatius Rehm. 1277.
elatum Blytt 1007.
*elatum Fr. 1006, n. 405. (168, 731, 778, 786, 989, 1009).
var. Hunyadense Borb. 779.
var.? leptocephalum Fr. 785.
elatum Gren. et Godr. 778.
var. delphinense Gren. et Godr. 770.
elatum Lbg. 470.
elbanum Belli et Baroni 1561.
†electum Brenn. 376.
elegans A. Kern. 377, 521.
elegans A.-T. et Rav. 92.
†elegans Lbg. 840.
elegans NP. 1387.
elegans Reichb. 840.
*elegantidens Zahn 827, n. 338. (488, 532, 766).
†elegantiforme Dahlst. 840.
†elegantissimum Zahn 782.
var. genuinum Zahn 782.
var. hemiplecopsis Zahn 782.
var. praealpiniforme Zahn 782.
var. praealpinum A.-T. 782.
†elegantulum Dahlst. 1263.
†Elfstrandianum Zahn 1146.
†Elfstrandii Dahlst. 652.
†Elfvingii Norrl. 1261.
†Eliasii Sudre 203.
eliophilum A.-T. (cfr. heliophilum) 1555.
†Elisaeanum A.-T. 153, n. 80. (143, 145).
var. erectum A.-T. et Gaut. 155.
var. glabrescens Porta et Rigo 145.
†Elisaeanum A.-T. 154.
var. eglandulosum Zahn 154.
var. javalambrense Pau 154.
var. microtrichum Zahn 155.
var. pallidibracteum Zahn 154.
Elisaeanum-amplexicaule Zahn (168).
Elisaeanum-cinerascens Zahn 200.
Elisaeanum-murorum Zahn 199.
Elisaeanum > murorum Zahn 198.
Elisaeanum-pallidum Zahn 171. (166).
Elisaeanum > praecox (vel murorum) Zahn 198. (168).
Elisaeanum-praecox (vel murorum) Zahn 199. (168).
†elisum A.-T. 511. (413).
†Ellae Pax 720.
†ellipsocerinthe A.-T. 171.
†ellipsophyllum Zahn 333.
†ellipticans Om. 322.
ellipticum Dahlst. 333.
ellipticum Jord. 794.
ellipticum NP. 1265.
†elmalynum Zahn 1547.
†elongaticeps Dahlst. 301.
†elongatiforme Zahn 125.
†elongatifrons Om. 257. (462).
†elongatipes Dahlst. 1161.
elongato × piliferum A.-T. 136.
elongatum Froel. 118.
var. Ferrarianum Belli 121.
var. ochrospermum A.-T. et Gaut. 124.
var. salaevense A.-T. 819.
elongatum Lap. 118, 150, 163.
elongatum NP. 118, 120.
var. stenobasis NP. 120.
elongatum Willd. 118, 120.
elongatum-bupleuroides Zahn 122.
elongatum-lanatum A.-T. 557.
†elucens Brenn. 1159.
†elutum Om. 1171.
emaceratum Om. 761.
emaciatum Norrl. 1357.
emarginatum Scheele 725.
†eminens NP. 1266.
eminens Sudre 948.
eminulum Sudre 948.
†empedum Norrl. 1475.
†empodistum NP. 1446.
†Enanderi Dahlst. 303.
†enantiodon Om. 666.
Endressi A.-T. 195.
†engadinense Zahn 693.
Enginense A.-T. 129.
Engleri? Murr 785.
Engleri Panč. 1020.
†Engleri Uechtr. 835. (495, 814).
†engleriforme Oborny et Zahn 835. (814).
†ensiferum Norrl. 1323.
Entleutneri Zahn 851.
†epacmodon Om. 257.
epacroides Brenn. 883. (1556).
†epacrum Stenstr. 883.
†ephemeridifolium A.-T. 764. (760, 761).
var. nitidicaule A.-T. 763.
var. stricticaule A.-T. 760.
†epibalium Om. 273.
var. cichloides Om. 273.
var. lachnaeilepium Om. 273.
†epichlorum Litw. et Zahn 390.
†epicrocifolium K. Joh. 472.
epiglossophyllum A.-T. 562.
†epileion Zahn 772.
†epileucoides Dahlst. 870.
†epileucum Dahlst. 1544.
†epilosum NP. 1222.
†epimediiforme Benz et Zahn 807.
epimedium Čelak. 831.
epimedium Dalla Torre et Sarnth. 805.

*epimedium Fr. 804, n. 325. (126, 488, 765).
var. intybellifolium Zahn 805.
†epimedium Fr. 804.
var. gargellense Zahn 805.
Epimedium Sudre 1556.
epimedium-atratum Zahn 836. (489, 767).
epimedium-Bocconi Murr 836.
epimedium-caesioides? Zahn 827. (488, 766).
epimedium-chlorocephalum Zahn (489).
epimedium < picroides Zahn (489).
epimedium-villosum Murr 805.
†epinephum Om. 346.
†epiphaeum Sudre 271.
†epipolium Om. 817.
†epiprasinum Zahn 478.
var. subefloccosum Zahn 480.
var. vidrense (Simk.) Zahn 480.
epipsarum Om. 1170.
epipsilum Norrl. 1158.
†epipyrrhum Dahlst. 1171.
†epirense Zahn 264. (1541).
†episcotum Om. 900.
†epititum NP. 1448.
†epitolothum Dahlst. 652.
†epopsium Dahlst. 333.
eratochroum Om. 426.
†erectellum Om. 877.
†erectifrons Zahn 877.
†erectiramum Zahn 694.
*erectum (NP.) Zahn 1248, n. 612. (1247).
†erectum NP. 1248.
†eremnocephalum Om. 709.
†eremocephalum NP. 119.
*erianthum Kunth 1139, n. 565. (32).
var. eriocephalum Wedd. 1140.
var. Kunthii Zahn 1140.
ericetorum Freyn 795.
†ericetorum NP. 1398.
ericetorum Ravaud 376.
†ericophilum Zahn 1152.
erigens Norrl. 1169.
†erigentiforme Norrl. 1173.
†erigerontinum A.-T. 105.
var. subcrispum A.-T. 105.
*eriobasis Freyn et Sint. 584, n. 218. (486, 577).
†eriobasis Freyn et Sint. 585.
eriocaule Om. 919.
eriocaule Schur 473.
†eriocephaloides Zahn 1202.
var. Galeomontis NP. 1202.
eriocephalum Lorentz et Hieron. 1138.
eriocephalum NP. 1202.
eriocephalum Wedd. 1139.
†eriocerinthe Fr. 151.
Eriocerinthe A.-T. 149.
Eriocerinthe A.-T. et Gaut. 156.
eriocerinthe-candidum Zahn 156.
eriocline Borb. 832.
†eriocomum Zahn 602.
eriodermum A.-T. 1536.
†eriodermum Zahn 580.
†erioleion NP. 111.
†eriolepium NP. 47.
*erioleucum Zahn 646, n. 191. (25, 85, 89, 110, 544).
†erioleucum Zahn 547.
erioleucum-bifidum Zahn 112.
†eriomastix NP. 1431.
eriophoro-umbellatum Fr. 941.
*eriophorum St-Am. 940, n. 375. (17, 31, 38).
var. intermedium A.-T. 941.
var. prostratum A.-T. 941.
var. prostratum Fr. 941.
var. umbrosum Rouy 941.
eriophorum Lap. 998.
eriophorum-brevifolium Zahn 941.
eriophorum × jacobaeaefolium Timb. 941.
eriophorum-umbellatum Zahn 941.
eriophyllum A.-T. 546.
eriophyllum Fr. 546.
eriophyllum Link 83.
eriophyllum NP. 87.
eriophyllum Schl. 83, 86.
eriophyllum Schur 473.
var. oblongifolium Schur 473.
eriophyllum Vukot. 575.
eriophyllum Willd. 83.
†eriopodoides Zahn 434.
var. dollinerifolium Tout. 435.
var. glandulosum Murr 435.
var. oenanum Zahn 435.
var. subacutifrons Zahn 435.
var. subfucatum Zahn 434.
†eriopodum Kern. 65.
eriopodum NP. 963.
*eriopogon A.-T. et Gaut. 172, n. 97. (166, 485).
†eriopogon A.-T. et Gaut. 172.
eriopogon-candidum Zahn 485.
eriopogon-pallidum Zahn 201. (168.)
eriopogon > pseudocerinthe Zahn (487).
eriopsilon Jord. 543.
†eriopus Boiss. et Heldr. 976.
eriopus Freyn 1073.
eriosclerum A.-T. 217.
Eriosphaera NP. 549.
*eriosphaerophorum Zahn 1138, n. 562.
var. castillense Zahn 1139.
eriostachyum Borb. 975.
†eriosteptum Om. 1353.
eriotrichum A.-T. 546, 547.
†eriovillosum NP. 547.
†ermineiforme Zahn 1159.
†erminellum Stenstr. 1171.
†ermineum NP. 1160.
ermineum Stenstr. 1159.
†Ernestii Maire 1535.
†ernolaticum Duerrnb. 1476.
†erosulum A.-T. et Gaut. 146.
var. longicuspidatum Sudre 1535.
†erraticum Norrl. 1360.
erubescens Jord. 379.
erubescens NP. 1472.
†erucibifidum A.-T. 265.
†erucifolium A.-T. 299.
†eruciphyllum Zahn 522.
var. glandulosum Zahn 522.
var. trichophorum Zahn 523.
†erucoides A.-T. 408.
erucophyllum Zahn 522.
†erysibodes Dahlst. 329.
†erythrellum A.-T. 826.
†erythriophyllum (Vukot.) NP. 1417.
†erythrocarpoides Litw. et Zahn 1037.
var. triangulidens Zahn 1037.
*erythrocarpum Peter 1063, n. 415. (490, 1030).
†erythrocarpum Peter 1039.
var. divisiforme Litw. et Zahn 1039.
var. genuinum Zahn 1039.
var. pilosum Litw. et Zahn 1039.
erythrocarpum < racemosum Zahn 490, 1032.
erythrocaule Norrl. 1287.
erythrocaulon Jord. 944.
†erythrocephalum NP. 1249.
†erythrochristum NP. 1475.
†erythrodes NP. 1341.
var. densicapilloides Kaeser et Zahn 1342.
var. genuinum NP. 1341.
var. holosericeum NP. 1342.
var. Mannagettianum Maly 1341.
var. melanosabinoides Zahn 1342.
var. multiflorum (Schl.) NP. 1341.
var. obscuriceps Zahn 1342.
var. Skorpilii Freyn 1342.
†erythrodon Dahlst. 1359.
*erythrodontum Zahn 1376, n. 682.
†erythrodontum Zahn 1377.
†erythroglossum Tout. et Zahn 1459.

†erythrogrammum NP. 1213.
†erythrolepis Norrl. 1166.
†erythromnoum Rehm. 1457.
†erythrophylloides Zahn 1417.
†erythropodum Uechtr. 375.
erythropodum Zahn 798.
erythropodum × vulgatum G. Schneid. 375.
†erythropoecilum Dahlst. 254.
†erythropoides Norrl. 1298.
erythropum Norrl. 1295.
†erythrosabinum Zahn 1342.
erythrospermum Greene 1112.
†erythrotrichum Rehm. 1457.
†erythroxanthum Oborny et Zahn 1166.
var. jeserniksense Ob. et Zahn 1166.
†esketanense Stentr. 860.
†espoecilostictum Elfstr. 1554.
†esseranum A.-T. et Gaut. 784.
†esterellense Burn. et Gr. 1488.
esterellense Gandog. 1406.
ethologum K. Joh. et G. Sam. 528.
etruscum NP. 620.
†euamblylepium Zahn 460.
†euargyreum Om. 1158.
var. argyrolepis Om. 1158.
†eubalium Dahlst. 331.
†eubifurcum Zahn 1383.
†euboeum Halacsy 566.
†eucalpideum Om. 667.
†eucephalum NP. 1207.
*euchaetiiforme Zahn 1515, n. 748. (1435).
*euchaetium NP. 1525, n. 752. (1435).
†euchaetium NP. 1525.
euchaetium-pilosella Ob. et Zahn 1527.
†eucharactum Om. 344.
†euchloodes Dahlst. 426.
†euchloroprasinum Zahn 324.
var. macrochloroprasinum Zahn 324.
var. subcinerascens A.-T. 324.
†euchlorum Murr et Zahn 378.
euchnoodes Om. 280.
†euchrysostylum Zahn 814. (813).
†eucomoides NP. 1189.
var. colobocephalum NP. 1189.
†eucrinodes Om. 224.
var. aepaeum Om. 224.
var. dyschoristum Om. 224.
var. plateiodes Om. 224.
†eudaedalum Stenstr. 390.
†eudeltophylloides Zahn 887. (868 Fig. 60 *E*).
eudovrense Om. 810.
†eueimon Om. 702.
†euganeum NP. 1413.
†euglossoides Dahlst. 645.
var. pilodes Dahlst. 645.
euglossoides Notø 645.
†euglossomorphum Zahn 645.
†euglossum Dahlst. 640.
var. runcinosum Dahlst. 640.
†eugraptum Om. 796.
†eulasium Dahlst. 244.
†eumacilentum Zahn 1348.
†eumeces K. Joh. 291.
eumecodontum Dahlst. 299.
†eumeles Om. 458.
†eumorphum NP. 1524.
†euoxygonoides Zahn 843.
†euparyphum Om. 264.
var. allophyllum Om. 264.
Eupatorium (A.-T.) Rouy 897, 904, 924.
var. ambiguum Rouy 896.
var. glareosum Rouy 919.
var. subinuloides Rouy 902.
var. typicum Rouy 903, 904.
Eupatorium Griseb. 895.
var. aestivum Lbg. 919.
†euphyllotum Om. 710.
var. paramorphum Om. 710.
†euplecum Sudre 729.
†euprepes Hanb. 348.
var. clivicolum Lint. 348.
var. glabratum Lint. 348.
var. pruiniferum Lint. 328.
†eupristum Dahlst. 875.
var. hemipristum Dahlst. 875.
†eurhabdotum NP. 1164.
†eurhostum NP. 1461.
†euroalpinum Zahn 1175.
†eurobalticum Zahn 915.
var. ajanense Fr. 915.
var. trichotocum Om. 915.
†eurobreunium Zahn 405.
eurofinmarkicum Norrl. 813.
†euronotum NP. 1177.
†eurotion Om. 340.
†eurototum Om. 708.
†euroum Murr et Zahn 402.
var. subdivisum Murr 402.
†euryanthelum Dahlst. 1317.
†euryanthes NP. 1265.
†eurybasis NP. 85.
†eurycephalum NP. 1231.
eurycybe Dahlst. 383.
†euryeilema Brenn. 1178.
†eurygonium K. Joh. 349.
†eurylepioides Schlick. et Tout. 1302.
*curylepium NP. 1221, n. 594. (1204).
†eurylepium NP. 1221.
var. multifloccum NP. 1221.
†eurylobum Dahlst. 290.
†eurylophum Om. 740.
†eurynotum Dahlst. 417.
†euryodon Brenn. 303.
†euryops Woł. et Zahn 438.
†eurypholis Stenstr. 1169.
†euryphylloides Zahn 99.
†euryphyllophorum Zahn 903.
euryphyllum Dahlst. 903.
†euryphyllum NP. 1161. (99).
†eurypus K. Knaf 1001.
†eurysphaericum Zahn 407.
eusabaudum Zahn 944.
†euscepanum Om. 390.
†eusciadium (NP.) Dahlst. 1317.
†eustales Lint. 448.
†eustictum Dahlst. 372. (356).
†eustomum Lint. 216.
†euthectodon Om. 302.
†euthricum Om. 1163.
euthylepioides Om. 412.
†euthylepis Om. 418.
†euthysanum K. Joh. 326.
eutrichotum Om. 280.
†euumbelliferum Zahn 1506.
euumbelliferum > pilosella 1509.
†evernium Norrl. et Lbg. f. 1359.
*Eversianum A.-T. 505, n. 158. (89, 484, 698).
†Eversianum A.-T. 506. (505).
Eversianum Zahn 505.
Eversianum > dentatum Zahn 506.
eviridatum K. Joh. 440.
†Evolenae Besse et Zahn 1336.
†exacuticeps Norrl. 1173.
†exacutiforme Norrl. 1166.
exacutum Brenn. 1174.
exacutum Dahlst. 1180.
†exacutum Norrl. 1166.
exadsimilans Notø 1543.
†exaltatum A.-T. 179.
exaltatum Dahlst. 445.
exaltatum Hoppe 1397.
†exanthinum A.-T. 992.
†exasciatum Om. 345.
†excedens NP. 1397.
excellens Błocki 1501.
*excellens Murr 67, n. 13. (53, 89, 484).
†excelsius Norrl. 1246.
†excisum A.-T. 503.
†exclusum Rehm. 1452.
†excretum Om. 640.
†excubitum Elfstr. 650.
†exfestiviforme Notø 419.
†exile Brenn. 406.
exile Norrl. 653.
†exile Om. 627. (1146, 1551).
†exilentoides Zahn 822.
†exilentum A.-T. 808.
var. acutisquamum Zahn 809.
var. normale Zahn 809.
var. parvicapitulum Zahn 809.
†eximiiforme Dahlst. 667.
var. spathaceum Om. 668.
eximium Auct. Siles. 720.
†eximium Backh. 658. (630 Fig. 49 *B*).
var. calenduliflorum Uechtr. 632.

eximium G. Beck 661.
eximium Lbg. 666.
eximium Oborny 639.
eximium G. Schneid. 721.
var. genuinum G. Schneid. 654.
var. pseudonigrescens G. Schneid. 654.
eximium<decipiens G. Schneid. 643.
exolescens Om. 1297.
†exorrhabdum NP. 1291.
exostylum A.-T. 139.
†exotericum Jord. 315.
expallens A.-T. 104.
expallens Fr. 104.
expallens NP. 104.
†expallescens Dahlst. 344.
expallescens Jord. 239.
†expallidiceps Dahlst. 346.
†expallidiforme Dahlst. 347.
†expallidulum Dahlst. 415.
†expallidum Norrl. 346.
†expansiceps Elfstr. 670.
†expansifolium Notø 1552.
†expansiforme Dahlst. 656.
†expansum Dahlst. 657. (1550).
†explanatifolium Om. 342.
†expletum Norrl. 1160.
†exporrectum K. Joh. 876.
†exserens Norrl. 1403.
†exsurgens Brenn. 1246.
†extensiforme Dahlst. 259.
extensum Dahlst. 249.
†extensum Lueb. 250.
†extenuatum Norrl. 352.
†extracticeps Dahlst. 419.
†extraneum Zahn 1412.
†extrorsifrons Elfstr. 627.
var. explanatum K. Joh. 627.
†extumidum K. Joh. 673.
†exuviatum Brenn. 858.
†eynense Sudre 999.

†faeroënse Dahlst. 870.
†fagersaetense Om. 1262.
fagicolum Crep. 235.
fagicolum Jord. 315.
†fagineum A.-T. 880.
Fagonianum A.-T. 995.
falcatidens Dahlst. 356.
†falcatiforme Deg. et Zahn 71.
*falcatum A.-T. 71, n. 19. (55, 67, 123, 765).
†falcatum (A.-T.) Zahn 71.
falcatum Belli 71, 122.
†falcidens A.T. 187. (184, 1540).
†Falckii Zahn 1458.
†fallaciforme (Almq.) Dahlst. 1317.
fallaciforme Litw. et Zahn 1389, 1390. (1376).
var. subcinereum Meißner et Zahn 1391.
†fallacigenes Tout. 1391.
†fallacinum Błocki 1404.
fallacinum Burn. et Gr. 1467.
fallacinum Rouy 1448.
var. anobrachion Rouy 1441.
var. fulvisetum Rouy 1465.
var. polycladum Rouy 1460.
var. Villarsii Rouy 1449.
*fallacinum F. Sch. 1496, n. 736. (25, 1434).
†fallacinum NP. 1497.
fallacinum-niveum Zahn 1499.
fallacinum-pilosella F. Sch. 1498. (1434).
fallacinum × pilosella F. Sch. 1499.
†fallacioides Tout. et Zahn 1492. (1559).
fallaci-Pilosella F. Sch. 1449, 1496.
fallax A.-T. 1308, 1485, 1490.
fallax Bluff et Fing. 1268.
fallax Froel. 1322.
var. hirtellum Froel. 1322.
fallax Gaud. 1268, 1395, 1402.
var. II. AuriculaGaud. 1415.
var. I. exstolonosum Gaud. 1395, 1402.
var. glaucum Gaud. 1402.
var. mite Gaud. 1402, 1485.
var. stoloniferum DC. 1424.
var. II. stolonosum Gaud.-Monn. 1415.
fallax Griseb. 1460.
fallax Huguenin 1405.
fallax Lam. et DC. 1402.
fallax NP. 1314.
fallax F. Sch. 1485, 1496.
fallax Sch.-Bip. 1479.
fallax Sudre 1485, 1490.
*fallax Willd. 1387, n. 691. (25, 1376).
†fallax (Willd.) NP. 1389.
var. angustius Zahn 1389.
fallax > pilosella Zahn 1390. (1376).
fallax ≤ pilosella Zahn 1390, 1391. (1376).
†fallens Jord. 235.
fallens Martr. 314.
fallens NP. 1532.
†falotrichum Brenn. 1290.
†faragense Zahn 1292.
†farinaceum Stenstr. 322.
†farinicaule Favre et Zahn 63.
†fariniceps Dahlst. 1256.
fariniceps Murr 806.
†farinicolor Brenn. 1181.
†fariniferum Boiss. 1380.
fariniferum NP. 1232.
fariniferum Zahn 439.
†farinifloccum Deg. et Zahn 703.
†farinifolium NP. 1444.
†farinifrons Dahlst. 922.
†farinifusum A.-T. et Briq. 809.
†farinipes Norrl. 1173.
†farinisquamum Zahn 439.
†farinodermum Litw. et Zahn 1374.
†farinosiceps Zahn 381.
farinosum Lam. 1561. (1486).
farinosum (Lbg.) Om. 276.
farinosum NP. 1486.
*farinulentiforme Zahn 532, n. 177. (531, 606).
†farinulentiforme Zahn 532.
farinulentum Griseb. 530.
farinulentum Jord. 530.
†farreatum Dahlst. 328.
†farreiceps Brenn. 1181.
farreilimbatum Dahlst. 326, 328.
†farrense Hanb. 448.
†farreum Norrl. 1405.
var. hemichlorum Vill. 1405.
†farumense Dahlst. 375.
†fasciculare Fr. 461.
var. reductum Fr. 461.
fasciculatum NP. 1300.
fasciculatum Pursh 891.
fasciculatum Torrey 1121.
fasciculiflorum A.-T. 1310.
fastidiosum A.-T. 772.
†fastigiatiforme Zahn 1419.
var. subglandulosum Zahn 1419.
fastigiatum Fr. 362.
†fastigiatum NP. 1424.
fastigiatum F. Sch. 368.
fastigiatum Tausch 1424.
†fastigiellum Zahn 454.
fastigiosum Gremli 1562.
fastuosum Vollm. 851.
*fastuosum Zahn 131, n. 68. (91, 745).
†Fatrae Pax 806.
†faucillense NP. 86.
†faucium Sudre 353. (1542).
*Faurei A.-T. 1233, n. 605. (1205, 1218, 1228, 1229).
var. hypoleucum A.-T. 1229.
var. hypoleucum Belli 1230.
var. subglaciale A.-T. 1228, 1229, 1234.
var. sub-Peleterianum A.-T. 1228.
var. subrubens A.-T. 1228.
†Faurei (A.-T.) NP. 1233.
Faurei-auricula Zahn 1234.
†favillaceum Dahlst. 330.
†favillicolor Dahlst. 1164.
var. venustum Dahlst. 1164.
†Favratianum Kaes. et Zahn 710.
*Favratii Muret 961, n. 380. (489, 768, 956).
†Favreanum A.-T. 140.
†Favrei NP. 87.
Favrei Wolf 1562.
†Feichtingeri Zahn 1526.
†feliciense NP. 74. (66, Fig. 8*D*).
felinum Brenn. 1180.
†felinum Sag. et Schneid. 78.
felinum-villosum? Zahn 131.

†femsjoeense Stenstr. 386.
*Fendleri Sch.-Bip. 1112, n. 515. (1109).
var. discolor Gray 1113.
var. mogollense Gray 1112.
fennicum Jaccard 1255.
fennicum Lbg. 1271.
fennicum NP. 1293.
†fennicum Norrl. 1293.
var. ventricosum Norrl. 1293.
†fenno-orbicans Norrl. 342.
†feracilinum Notø 641.
Ferdinandi G. Beck 1463.
†ferneboënse K. Joh. 1296.
Ferrarianum Belli 105.
†Ferrarii Zahn 522.
†Ferrariimontis Zahn 864.
ferrimontanum K. Joh. 458.
†ferroviae Rehm. 1419.
ferulinum A.-T. 976.
†festinum Jord. 376.
var. finitimum Jord. 376.
var. umbraticolum Jord. 376.
†festiviforme Dahlst. 419.
†festivum Dahlst. 379.
†Feursteinianum Zahn 618.
†Feursteinii Zahn 716.
†ficifolium A.-T. 891.
†Ficini Zahn 386.
†fictum Jord. 518.
*Fiebrigianum Zahn 1098, n. 491. (1094).
†Fiedleri Zahn 601.
†Fiekii Uechtr. 756.
*Filarszkyi Jávorka et Zahn 1061, n. 430. (635, 769, 1031).
filicaule Murr 116.
filicaule Om. 1171. (116).
†filicladium Notø 322.
filiferum Rchb. 1415.
†filiferum (Tausch) NP. 1420.
filifloccum A.-T. 963, 967.
filifolium Fr. 914.
filiforme Benz et Zahn 1181.
filiforme Lbg. 818.
filiforme Poir. 1142. (30).
†filinum Zahn 1181.
†filiparum Benz et Zahn 1448.
†filistolonum Rohl. et Zahn 1503.
†filistramineum Not. 705.
fimbrianum Mert. et Roth 1270.
†fimbriatulum Zahn 1178.
var. exilius Brenn. 1178.
fimbriatum Brenn. 1178.
*fimbriatum A.-T. 1082, n. 456.
†fimbrillosum Norrl. 1171.
†finalense NP. 1228.
finitimum Jord. 376.
†Finmarkiae Zahn 363.
†finmarkicum Elfstr. 663.
†finmarkioides Notø 663.
finsaetense Om. 269.
firmatum Jord. 866.
†firmicaule Norrl. 1318.
†firmifrons Dahlst. 333.
†firmipes Rehm. 1284.
*firmiscapum Dahlst. 1189.
†firmisetum Dahlst. 1359.
†firmistolonum Dahlst. 1161.
var. bergianum Dahlst. 1161.
var. rigidistolonum Dahlst. 1161.
†firmulum Norrl. 1173.
firmum Jord. 856, 893.
firmum Sudre 892. (1543).
var. asperatum Sudre 892.
var. pictaviense Sudre 893.
†fissicaule (NP.) Zahn 1496.
†fissicladum Zahn 405.
†fissidens Zahn 1166.
†fissiflorum Brenn. 1171.
fissifolium Jord. 240.
†fissifurcum A.-T. et Gaut. 268.
†fissilinguum Om. 250. (256).
†fissum NP. 1225.
var. Arosae Zahn 1225.
†fistulare Zahn 1299.
fistulosum A.-T. 116.
fistulosum Čelak. 339.
†fistulosum Lbg. 907. (1299).
fistulosum Rehm. 1299.
†flaccicaule Norrl. 1358.
†flaccidellum Zahn 401.
flaccidum Brenn. 401.
*flaccidum Fr. 1082, n. 453. (31, 1081).
†flaccidum Om. 1358.
†flaccilingua Norrl. 1173.
flagellare Reichb. 1278.
flagellare Schur 1562.
*flagellare Willd. 1278, n. 632. (7, 1274).
†flagellare NP. 1279.
var. anhaltinum Zahn 1279.
var. galicicum NP. 1279.
var. genuinum NP. 1279.
flagellare-auricula G. Schneid. 1282. (1274).
flagellare + florentinum NP. 1481.
flagellare-fuscum NP. 1305.
flagellare-pilosella Zahn 1282.
flagellare × Pilosella G. Schneid. 1284.
*flagellariforme G. Schneid. 1282, n. 634. (1274).
†flagellariforme G. Schneid. 1282.
flagellariforme Tout. 1558.
†flagellaripes Schlickum et Tout. 1211.
†flagellatum Zahn 1485.
*flagelliferum Rav. 957, n. 378. (489, 956).
flagelliferum-prenanthoides Zahn 961. (489, 956).
flagelliflorum Čelak. 1381. (1464).
flagelliflorum Schur 1464.
flagelliflorum (Schur) NP. 1464.
flagellosum Jord. 945.
†Flahaultianum A.-T. et Gaut. 538. (585).
†flammans NP. 1243.
†flammeum Fr. 1256.
var. apricum Lbg. 1256.
flammeum Lbg. 1256.
flammeum Norrl. 1273.
Flammula A.-T. 1260, 1334, 1472.
†flammulum Dahlst. 1256.
†flavellum Norrl. 1175.
var. taeniarium Norrl. 1175.
†flavicaule Rehm. 1457.
†flavicolor Zahn 1247.
†flaviforme Rehm. 1451.
var. normale Rehm. 1451.
var. trichocephalum Rehm. 1451.
flavinervum Om. 462.
†flavolutescens Norrl. 1178.
†flavovirens Rehm. 1161.
†flavum NP. 1460.
†Fleischeri Rehm. 1502.
†Fleischerianum Zahn 1484.
fleringense K. Joh. 1401.
flexicaule A.-T. 62.
flexicaule Elfstr. 649.
*flexicaule Freyn et Vand. 582, n. 215. (55, 90. 577).
†flexicaule Freyn et Vand. 582.
flexicaule Tausch 582.
†flexiflorum A.-T. 178.
flexile A.-T. 271.
flexile Dahlst. 654.
†flexile Kotula 93.
†flexilentum Zahn 654.
†flexipes Norrl. 1178.
†flexiramum NP. 1516.
flexuosum Balb. 1562.
flexuosum Fr. 123.
var. helveticum Fr. 123.
flexuosum Froel. 91, 93.
var. dentatum Froel. 102.
var. Kitaibelii Froel. 91, 93.
flexuosum Gaud. 196.
var. calvescens Gaud. 196.
var. longifolium Gaud. 196.
flexuosum J. F. Gmel. 1562, 1563.
flexuosum Lam. et DC. 91.
flexuosum Lap. 1535.
flexuosum Lbg. 648.
flexuosum Martr. 242.
flexuosum Schl. 92.
var. tubulosum Schl. 92.
flexuosum Schur 83.
†flexuosum Waldst. et Kit. 92.
var. pseudopantotrichodes Zahn 1533.
floccellans Om. 887.
†floccibifidum A.-T. et Gaut. 283.
†floccicaule Norrl. 647.
†flocciceps Dahlst. 415.
flocciceps Om. 903.
†floccicomatum Woron. et Zahn 346.

†floccicuspis Zahn 1193.
†floccidorsum Om. 682.
floccifernm A.-T. 144, 146, 156.
var. alpestre A.-T. 146.
var. genuinum A.-T. et Gaut. 156.
†flocciferum NP. 1220.
var. genuinum NP. 1220.
var. hypopolium NP. 1220.
†floccifolium Dahlst. 891.
floccifrons Elfstr. 446.
†floccimarginatum Brenn. 878.
†floccinervum Dahlst. 410.
†flocciparum Schelk. et Zahn 879.
†floccipedunculum NP. 1407.
var. ragnitense Zahn 1407.
var. turicense Zahn 1407.
†flocciramum Zahn 150.
†flocciscapum Brenn. 1405.
floccisquamum Tout. et Zahn 379.
†floccivelatum Zahn 1192.
floccosum A.-T. 559. (83).
var. angustatum A.-T. 560.
var. argothrix A.-T. 557.
var. latifolium A.-T. 560.
floccosum Bab. 1536.
floccosum Burn. et Gr. 550.
floccosum NP. 1404.
floccosum Schur 83, 84.
floccosum Zahn 560.
†floccozum Zahn 1538.
*flocculiferum Zahn 156, n. 82. (143, 144).
†flocculiferum Zahn 156.
var. vellereifolium Sudre 156.
flocculosum Dahlst. 861.
†flocculosum Backh. 191. (1536).
var. Bakeri Williams 460.
var. cambricum Williams 267.
var. insulare Williams 460.
†florentinifolium NP. 1430.
†florentiniforme NP. 1413.
florentinoides A.-T. 1443, 1444, 1446, 1466.
var. argenteum? Belli 1446.
var. caricinum Rouy 1443.
var. junciforme Rouy 1444.
var. pusillum A.-T. 1445.
var. subfallax A.-T. 1444, 1465, 1495.
florentino-pilosella G. Beck 1447.
*florentinum All. 1395, n. 695. (19, 21, 22, 31, 1151, 1197, 1392 Fig. 90, 1393, 1562).
var. armeriaefolium Fr. 1409.
var. armeriaefolium Froel. 1411.
B. Astolonae G. Schneid. 1396.
var. canosulum A.-T. 1443.
var. corymbosum Rouy 1405, 1410.
var. fallax A.-T. 1485.
var. farinaceum A.-T. 1407.
var. litoraneum Belli 1413.
var. piloselloides Gaud. 1395.
var. Pavichii Fr. 1393.
var. praealtiforme Belli 1413.
I. praealtum Gaud. 1397, 1402.
var. ramosum Rouy 1410.
B. Stoloniferae G. Schneid. 1415.
var. subfallax A.-T. 1404, 1443, 1444, 1490.
†florentinum (All.) NP. 1410. (1409).
florentinum (All.) Zahn 1409.
florentinum Belli 1387, 1415.
florentinum Bornm. 1418, 1421, 1422.
florentinum Gaud. 1398, 1415.
florentinum NP. 1491.
florentinum Sendtn. 1410.
florentinum (species intermediae) 1433 Fig. 91.
florentinum Spreng. 1558.
florentinum > acrosciadium Zahn 1508.
florentinum-ambiguum Zahn 1500. (1434).
florentinum > aurantiacum Zahn 1472. (1433).
florentinum-auricula (NP.) Zahn 1467. (1433).
florentinum-Auricula-collinum NP. 1284.
florentinum-Auricula-Pilosella NP. 1470.
florentinum-auriculiforme Zahn 1471. (1433).
florentinum-Bauhini 1415.
florentinum > Blyttianum NP. 1472. (1433).
florentinum < Blyttianum NP. 1262.
florentinum-cernuatum Zahn 1473. (1433).
florentinum-cernuum NP. 1473.
florentinum-collinum NP. 1474.
florentinum-cymosum NP. 1485. (1434).
florentinum-cymosum-Piloselloides NP. 1496.
florentinum-echioides NP. 1510.
florentinum < furcatum NP. 1472.
florentinum + glaciale NP. 1471.
florentinum > glaciale Zahn 1471. (1433). [1435.
florentinum + Hoppeanum NP.
florentinum-Hoppeanum NP. 1435. (1432).
florentinum-macranthum NP. 1435.
florentinum-macrotrichum Zahn 1515. (1435).
florentinum > niphobium? 1472.
florentinum > niveum Zahn 1466. (1432).
florentinum ≤ niveum Zahn 1467. (1432).
florentinum + Peleterianum NP. 1440, 1441.
florentinum > Peleterianum Zahn 1440. (1432).
florentinum ≤ Peleterianum Zahn 1441. (1432).
florentinum-Peleterianum-auricula Zahn 1471.
florentinum × pilosella 22.
florentinum × pilosella G. Beck 1463.
florentinum-pilosella NP. 1446. (1432).
florentinum + pilosella Čelak. 1447.
florentinum + Pilosella NP. 1447.
florentinum > pilosella NP. 1443. (1151, 1432).
florentinum < pilosella Zahn 1448. (25, 1432).
florentinum-Pilosella-collinum NP. 1478, 1480.
(florentinum-Pilosella)-cymosum NP. 1493.
florentinum-pratense Zahn 1474. (1433).
florentinum-pratense-Peleterianum Zahn 1478. (1433).
florentinum > pseudopilosella Zahn 1465. (1432).
florentinum-pseudopilosella Zahn 1465. (1432).
florentinum < pseudopilosella Zahn 1466.
florentinum-Rothianum Zahn 1515. (1435).
florentinum-sabinum? 1511.
florentinum-setigerum Zahn 1515.
florentinum + tardans NP. 1466, 1467.
florentinum ≤ testimoniale? 1456.
†florescens Brenn. 1478.
†floribundiforme NP. 1347. (1476).
floribundiforme Tout. 1558.
†floribundoides Zahn 1361.
floribundum Fl. Dan. 1278.
floribundum NP. 1472.
floribundum Lbg. 1297.
floribundum Reichb. f. 1273.
*floribundum Wimm. et Grab. 1284, n. 636. (21, 31, 1274).
var. alpestre Lbg. 1287.
var. β. Fr. 1296.
var. cuspidatum Fr. 1288.
var. decolorans Lbg. 1245.
var. furcatum Wimm. 1298.

var. islandica Lange 1288.
var. melachaetum Fr. 1431.
var. pullatum Fr. 1298.
var. stellatum Lbg. 1289.
†floribundum NP. 1285.
var. genuinum NP. 1285.
var. occidentale Tout. 1285.
var. petropolitanum NP. 1285.
var. rossicum NP. 1285.
floribundum > ambiguum Zahn 1289. (1274).
floribundum > aurantiacum? 1472.
floribundum > pilosella NP. 1298. (1274).
floribundum-pilosella (Wimm.) NP. 1301. (1274, 1298).
florentinum < pilosella NP. 1302. (1274).
florentinum × Pilosella Uechtr. 1298.
Floridanum Britt. 1120.
†floridum NP. 1299.
†florulentoides Zahn 1181.
†florulentum Norrl. 1178.
var. pleniceps Norrl. 1178.
var. semiradians Norrl. 1181.
flosculosum Hornem. 1562.
†fluminense A. Kern. 63. (61).
var. ovirense Benz et Zahn 63.
foecundum Jord. 1562.
foecundum Troll 1562.
foeniculaceum Wulf. 1562.
†foetidum A.-T. et Gaut. 233.
foetidum Sibth. et Sm. 1562.
foetidum Vukot. 1562.
foetidum Willd. 1562.
†fojnicense Zahn 265.
foldense Om. 249. (280).
†foliatum (Vukot.) NP. 1395.
var. latifolium Vukot. 1395.
†folioliferum Elfstr. 627. (1547).
†foliosissimum Woron. et Zahn 1024.
†foliosius Zahn 719.
foliosum Freyn 924.
foliosum Froel. 940.
foliosum Steud. 1557.
foliosum Tausch 935.
†foliosum Vukot. 915.
foliosum Waldst. et Kit. 936. (935).
foliosum-umbellatum Deg. et Zahn 938.
†fomense Om. 441.
†Fominianum Woron. et Zahn 1531.
†Fontanalbae Bickn. et Zahn 787.
*Fontanesianum A.-T. et Gaut. 95, n. 107. (167, 485).
†forficulatum Brenn. 873.
†formicarium Th. Fries 689.
†formosum Om. 314.
Forskåhlei Froel. 928.
†fosheimense Adlerz 465.
†Foucaudianum A.-T. 179.
†Fouresianum A.-T. 1555.
†Fouresii Sudre 729. (1555).
fractiflexum A.-T. 46.
fragile Banks et Sol. 1442, 1562.
fragile Bordère 192.
†fragile Jord. 237.
var. mucronatum Gren. et Godr. 237.
var. Pollichiae Rouy 516.
fragile Rouy 177, 216, 233.
fragilicollum Norrl. 1357.
fragillimum Błocki 1506.
†fragilipes Norrl. 1263.
*franconicum (Griseb.) Zahn 57, n. 7. (53, 58, 483).
franconicum ≥ levigatum Zahn 76. (55, 489).
franconicum > levigatum Zahn 77.
†Franconum Bornm. et Zahn 1382.
†fraternum Sudre 241.
fratris Sch.-Bip. 1498.
fraudans Norrl. 684.
†fraudulentum Dahlst. 440.
†Freibergianum Zahn 247.
†Freibergii Zahn 234.
Freynianum Velen. 833.
†Freynii NP. 1368.
†friburgense NP. 114.
†Frickii Zahn 1383.
Friesianum A.-T. 1009.
Friesii Dahlst. 887.
Friesii Fr. 922.
†Friesii Hartm. 887. (888, 942).
var. alpestre Lbg. 887.
var. basifolium Lbg. 881.
var. genuinum Lbg. 887, 888.
var. hirsuta Loennr. 879.
var. saxicola Loennr. 879.
var. vestitum Hartm. 865.
†frigidariiforme Zahn 1472.
†frigidarioides Kaeser et Zahn 1472.
*frigidarium NP. 1471, n. 715. (1433).
†frigidarium NP. 1471.
var. meridianum Zahn 1408.
†frigidellum Pohle et Zahn 301.
*frigidulans Zahn 1099, n. 492. (1094).
frigidulum A.-T. 727.
frigidum Griseb. 1138, 1139, 1140.
var. elatius Griseb. 1141.
frigidum Krock. 1562.
frigidum Pringle 1106.
frigidum Sodiro 1140.
frigidum Turcz. 1562.
*frigidum Wedd. 1137, n. 560. (32).
var. elatius Griseb. 1100.
var. frigidum (Wedd.) Zahn 1138.
var. jubatum (Fr.) Zahn 1138.
*Fritschianum Hayek et Zahn 1032, n. 412a. (1029).
†Fritschii Pernh. 298.
*Fritzei F. Sch. 718, n. 282. (634, 767).
†Fritzei F. Sch. 719. (720).
Fritzei × bohemicum Uechtr. 829.
Fritzei-murorum Zahn 831. (634, 767).
Fritzei-nigrescens Zahn 720. (634, 767).
Fritzei-prenanthoides Zahn 830.
Fritzei-rotundatum Zahn 721. (634, 767).
Fritzei > rotundatum Zahn 722. (634, 767).
Fritzei > silvaticum Zahn 720.
Fritzei-sparsiflorum Zahn 1061. (635, 769).
Fritzei-sparsum Zahn (635, 769).
Fritzei > sparsum Zahn (635, 769).
Fritzei-stygium Zahn 720.
Fritzei-transsilvanicum Zahn 721, 722.
*fritzeiforme Zahn 1061, n. 429. (635, 769, 1031).
†Frivaldszkyi Reichb. f. 566.
Frivaldszkyi-Leithneri Zahn 584.
Friwaldii Reichb. f. 562, 566.
†Froedingii Dahlst. 880.
Froelichianum Buek 785.
Froelichianum Timb. 151.
Froelichii Fr. 805.
Froelichii Jeanb. et Timb. 1562.
†frondiferum Elfstr. 650.
var. ochrostylum Dahlst. 650.
var. wologdense Elfstr. 650.
†frondigerum NP. 1476.
†frondosiforme Zahn 381.
frondosum Loennr. 377.
†frondosum NP. 1214.
†fruticetorum Jord. 947.
fruticosum Willd. 1562.
†fruticulescens Norrl. 1476.
fucatum K. Joh. 322.
†fucatum Zahn 65. (66 Fig. 8 *B*).
fucatum > baldense Zahn 65.
fucatum-baldense Zahn 67.
†Fuchsii Zahn 1160.
†fuciflorum A.-T. 1251.
*Fuckelianum Tout. et Zahn 1389, n. 692. (1376).
†Fuckelianum Tout. et Zahn 1390.
var. bifurcoides Tout. 1390.
†fuculum Dahlst. 302.
*Fuernrohri Vollm. 1333, n. 654. (1324).

†fulcratiforme Zahn 123.
*fulcratum A.-T. 69, n. 18. (45, 55, 70 Fig. 9, 486, 613).
†fulcratum (A.-T.) Zahn 69. (70 Fig. 9, 123).
*fulgens NP. 1264, n. 624. (1248).
†fulgens NP. 1265.
†fulgens auricula NP. 1266. (1248).
fulgens-basifurcum NP. 1267.
fulgens-latisquamum Tout. et Zahn 1266. (1248).
fulgidum (Fr.) Sendtn. 1257.
fulgidum Heynh. 1241, 1250. (1257).
fulgidum NP. 1262. (1250).
fulgidum Reichb. f. 1250.
fulgidum Sauter 1250.
fulgidum Wallr. 1556.
†fuliginascens Norrl. 1323.
fuliginatum Fr. 140.
fuliginatum Huter et Gand. 133.
†fuliginellum Zahn 1184.
fuligineum Norrl. 1322.
fuliginosum Dahlst. 640.
fuliginosum Elfstr. 640.
fuliginosum A. Kern. 84.
†fuliginosum Laest. 658.
fuliginosum (Lagg.) Reichb. 664.
†fullyanum NP. 1203.
†fulvauricula NP. 1262.
†fulvescens NP. 1291.
fulvescens Norrl. 405.
fulvicapillum Link 1562.
†fulviflorum NP. 1173.
fulvipes Wedd. 1095, n. 481. (31). [(1432).
*fulvisetum Bertol. 1465, n. 707a.
†fulvisetum Bertol. 1465.
var. leucochaetium Zahn 1465.
fulvisetum (Bertol.) Pospich. 1443, 1445.
fulvisetum Bubani 1562.
†fulvolutescens Norrl. 1261.
†fulvoluteum Norrl. 1261.
fulvopurpureum NP. 1558.
†fulvum NP. 1479.
†funerellum Zahn 289.
funereum K. Joh. 289.
funereum Jord. 520.
†furcatiforme NP. 1219.
furcatocincinnatum K. Maly 1396.
furcatum Fritze et Ilse 1281.
furcatum Hoppe 1218.
var. alpicola Koch 1236.
†furcatum NP. 1219. (1304).
var. genuinum NP. 1219.
var. holotrichum NP. 1219.
furcatum Pantocs. 1278.
furcatum Thomas 1442.
furcatum Visiani 1445.
furcatum-Auricula NP. 1223.
furcatum-glaciale NP. 1227.
furcatum + latisqamum NP. 1226.
furcatum + Pilosella NP. 1232.
furcellatum Fr. 246.
furcellatum NP. 1220.
furcellum NP. 1472.
†furcicaule Dahlst. 1169.
†furciferum Dahlst. 1161.
†furcillatum Jord. 240. (1540).
†Furcotae Deg. et Zahn 1237.
†furculaceum Zahn 423.
var. basipexum Zahn 423.
†furculatum Elfstr. 704.
var. cascum Dahlst. 704.
†furculigerum NP. 1227.
†furculosum Dahlst. 1211.
†furfuraceoides Zahn 329.
†furfuraceum Brenn. 1181.
furfuraceum Dahlst. 319.
furfuricollum Martr. 519.
†furfurosum Dahlst. 338.
†furvelliceps Zahn 1181.
furvellum Brenn. 1181.
†furvellum Norrl. 646.
furvescens Dahlst. 761.
†furvicapillum Dahlst. 338.
†furviceps Dahlst. 1181. (1175).
var. praecanescens Dahlst. 1175.
furviceps Norrl. 466.
†furvicolor Brenn. 447.
†furvisetum Dahlst. et Enand. 1363.
†furvum Elfstr. 1178.
†fuscatum Elfstr. 686.
*fuscescens (NP.) Zahn 1344, n. 663. (1325).
†fuscescens NP. 1344.
†fusciceps Dahlst. 296.
fuscidulum Jord. 954.
†fusciforme NP. 1256.
†fuscisetum Dahlst. 1161.
*fuscoatrum NP. 1267, n. 627. (1248).
†fuscoatrum NP. 1267.
†fuscocinereum Norrl. 348.
var. aequalidens Om. 348.
fuscolividum A.-T. 184. (1536).
†fuscovillosum Brenn. 1211.
†fuscoviolare K. Joh. 449.
†fuscovirens Dahlst. 329.
fusculans Om. 1296.
†fusculum Brenn. 1294.
fuscum A.-T. 1300.
fuscum Fr. 1258, 1260.
fuscum Froel. 1241.
*fuscum Vill. 1253, n. 617. (1248).
†fuscum NP. 1256. (1262).
fuscum ≥ Hoppeanum Zahn 1257.
fuscum-sphaerocephalum Zahn 1265.
fuscum-substoloniflorum NP. 1267.
†fusiense Zahn 614.
Fussianum Griseb. 1393.
†Fussianum NP. 1393.
var. genuinum NP. 1393.
var. multiglandulum NP. 1393.
var. serpentinaceum Sz. Sz. 1393.
Fuxianum Rou 612.
Gabrilowae Elfstr. 647.
†gadense Wiesb. 64.
†gaeopetum Notø 328.
†gailanum Benz et Zahn 1144.
†galactiniceps Norrl. 1408.
†galactinum Norrl. 1346.
galaticum Freyn 1153, 1154.
†galatinum Zahn 1057.
†galbanatum Brenn. 441.
†galbanifolium Dahlst. 444.
galbaniforme Dahlst. 441.
†galbanifron Om. 464.
†galbanum Dahlst. 440.
var. atrum Dahlst. 440.
var. carnosiforme Vollm. 440.
var. divaricans Dahlst. 441.
var. eriopolioides Om. 441.
var. eviridatum K. Joh. 440.
var. holopolium Om. 440.
var. microgalbanum Norrl. 441.
galbense Rouy 611.
†galbeum Brenn. 441.
galiciense Błocki 1407, 1478.
gallicum Jord. 945.
†gamperdonense Murr et Zahn 48.
†Gamsii Zahn 851.
Ganderi Hausm. 61, 63.
†Gandogeri Zahn 1064.
†gapense A.-T. 106.
†garbellanum Zahn 796.
†Garckeanum Aschers. 384.
†garganum A.-T. 787. (784).
†Garibaldianum Fr. 846.
Garidelianum A.-T. 31, 729.
var. parietale A.-T. 1555.
†Garidelianum A.-T. et Gaut. 726. (729, 1555).
†Gariodianum A.-T. 538.
†Garsellae Murr et Zahn 103.
*Gastonianum A.-T. 195, n. 106. (167, 485).
†Gastonianum A.-T. 195.
†Gaudinii Christ. 103.
var. subsericotrichum Benz et Zahn 103.
Gaudinii-humile Zahn 117.
*Gaudryi Boiss. et Orphan. 569, n. 210. (561).
†Gaudryi (Boiss.) Zahn 569.
var. dionysicum Zahn 569.
Gaudryi Heldr. 570.
Gaudryi Maire et Petitm. 562.
†gauschlanum Zahn 1544.
Gautierianum Jeanb. et Timb. 1562.
Gavarnianum Rouy 158.
†gavarniense A.-T. et Gaut. 710. (1537).

gavarniense Sudre 1536.
*Gayanum A.-T. 1094, n. 479.
*Geilingeri Zahn 57, n. 6. (53, 483).
†Geisenheyneri Zahn 247.
†geisingense Missb. et Zahn 1302.
†Gelmianum Sarnth. 503.
†Gelmii Zahn 1325.
†gemelliceps Dahlst. 760.
†gemelliparum Norrl. 1169.
†gemellum Elfstr. 813.
var. eurofinnmarkicum Norrl. 813.
†geminatum Norrl. 679.
†geminiflorum A.-T. et Gaut. 251.
†gemmiferum NP. 1416.
†gemstelinum Zahn 501.
†genevense Zahn 1403.
*geminum Hayek et Zahn 568, n. 220a. (577).
†gentile Jord. 310. (311 Fig. 28J).
var. silvivagum Jord. 312.
†genuense NP. 1413.
†geoides NP. 1178.
†georgicum Fr. 1019.
†Gerardii A.-T. 112.
var. glabrescens A.-T. 112.
†Germadae Zahn 1445.
†germaniciforme Schlick. et Tout. 1446.
germanicum NP. 25, 1493, 1496, 1498, 1508.
†germanicum NP. 1497.
germanicum Zobel 1494.
germanicum × Pilosella Zahn 1498.
gersicum A.-T. A.-T. 734.
†Gibellianum (A.-T. et Belli) Zahn 559.
†giboënse Om. 1290. (1297).
Gibsoni Backh. 264.
*gigantellum Litw. et Zahn 1070, n. 437. (769, 918, 1031).
†gigantellum Litw. et Zahn 1070.
†giganticaule Zahn 1352.
giganticeps Norrl. 278.
†gigantodon Zahn 954.
†gigantodontum Murr et Zahn 429. (1543).
†gigantolobum Zahn 307.
†gigantophyllum Zahn 968.
†gigantothyrsum Zahn 1059.
†gilvocaniceps K. Joh. 324.
var. mundulifolium K. Joh. 324.
gipsicola (cfr. gypsicola).
gipsophilum (cfr. gypsophilum).
†glabelliforme Dahlst. 815.
†glabellum Dahlst. 814.
glaberrimum Spreng. 44.
glabratiforme Murr. 94.
glabratoides Murr 94.
†glabratoidiforme Zahn 1033.
glabratum A.-T. 96.
glabratum Fr. 91.
glabratum Gren. et Godr. 94, 96.
var. elatum Gren. et Godr. 92.
glabratum Griseb. 115.
*glabratum Hoppe 94, n. 38. (53, 89, 95).
†glabratum (Hoppe) NP. 96.
glabratum Huter, Porta et Rigo 46.
glabratum Kit. 44.
glabratum Koch 91.
glabratum Kotschy 85.
glabratum Reichb. 94.
glabratum Schl. 133.
glabratum > alpinum Zahn 118. (55).
glabratum-porrifolium NP. (89).
glabrescens (Lagg.) NP. 121.
†glabrescens F. Sch. 94. (121).
glabriceps G. Beck 1394.
glabriceps Norrl. 1287.
glabricaule Om. 756.
†glabridens Elfstr. 641.
†glabriligulatum Norrl. 641.
glabrum Kit. (cfr. glabratum).
glabrum Krocker 1562.
glabrum Turcz. 1562.
glaciale Fr. 1205.
glaciale Gren. et Godr. 1306.
glaciale C. Koch 1304.
*glaciale (Reyn.) Lach. 1200, n. 587. (6, 18, 20, 25, 34, 1151, 1196 Fig. 82, 1205).
var. gigantea Favre 1336.
var. gigantea Gren. et Godr. 1306.
var. Kochii A.-T. 1203.
var. Kochii Gremli 1203.
var. Laggeri Christ. 1336*
var. Serbicum Sch.-Bip* 1237.
var. spathulatum Fr. 1202.
var. spathulatum Rouy 1203.
†glaciale NP. 1202.
glaciale > Auricula Rouy 1205.
glaciale < Auricula Rouy 1205.
(glaciale-auricula) > Peleterianum Zahn 1229.
glaciale-Hoppeanum NP. 1218. (1204).
glaciale-incanum Zahn 1230.
glaciale-niveum Zahn 1233. (1205).
glaciale > niveum Zahn 1234.
glaciale-Peleterianum A.-T. 1228.
glaciale > Peleterianum Rouy 1228.
glaciale > Peleterianum Zahn 1228.
glaciale > pilosella Zahn 1230.
glaciale × Pilosella ? A.-T. 1229, 1233.
glaciale-pilosella NP. 1229, 1230. (1205).
glaciale × velutinum A.-T. 1229.
glaciale > velutinum Rouy 1230.
†glacialiforme NP. 1205.
†glacielloides Zahn 1234.
*glaciellum NP. 1229, n. 603. (1205).
†glaciellum NP. 1230.
glaciellum Rouy 1218.
gladiatum Martr. 232.
†glandellatum Zahn 315.
†glandulans Zahn 1178.
†glandulascens Zahn 1231.
†glandulatum Elfstr. 652.
glandulifero × armerioides A.-T. 141.
glandulifero × leucochlorum? A.-T. 141.
glandulifero × ustulatum A.-T 139.
glanduliferum Auct. 1237.
*glanduliferum Hoppe 132, n. 70. (7, 8, 9, 12, 16, 34, 36).
var. insigne Favre 140.
var. lineare Froel. 133.
var. speciosum Favre 140.
†glanduliferum (Hoppe) NP. 133.
glanduliferum Schur 762, 866.
glanduliferum-alpinum NP. 141. (134).
glanduliferum ≥ bifidum Zahn 137. (134).
glanduliferum > bifidum Zahn 138.
glanduliferum < bifidum Zahn (134).
glanduliferum-cirritum Zahn 138.
glanduliferum-dentatum Zahn 136. (134).
glanduliferum × hololeucum? A.-T. 133.
glanduliferum-lanatum Zahn (134).
glanduliferum-murorum Zahn (134, 508).
glanduliferum-phlomoides Zahn (134).
glanduliferum-silvaticum NP. 509.
glanduliferum-villosum (A.-T.) NP. 135. (134, 136).
†glandulifolium NP. 1237.
var. anotrichum Neičeff et Zahn 1237.
†glandulinervum NP. 114.
†glandulisqualens Pohle et Zahn 1178.
glandulistipes NP. 771.
glandulosissimum Brenn. 296.
†glandulosissimum Dahlst. 298.
glandulosissimum Peter 753.
†glandulosodentatum Uechtr. 694. (693).
glandulosum Schult. 1562.
†glareicola NP. 1409.
glareicolum A.-T. 105, 772, 776.

†glareigenum Murr et Zahn 380.
†glareivagum Zahn 919.
†glareosum (Koch) NP. 1409.
glareosum Loennr. 881, 882.
var. ruberulum Dahlst. 882.
glareosum Peter 1067.
glareosum Serres 919.
glastifolium A.-T. 755.
glastifolium Willd. 1562.
†glatzense NP 1281.
†glaucedinum Błocki 1362.
†glaucelliforme Dahlst. 807.
†glaucellinum Zahn 807.
†glaucelloides Om. 808.
†glaucellum Lbg. 808. (807).
var. myrdalicum Om. 808.
glaucellum Uechtr. et G. Schneid. 805.
glaucescens Bess. 1415, 1421.
glaucescens Borb. 1527.
glaucescens Froel. 1415, 1424.
glaucescens Fuß 1469.
†glaucibifidum A.-T. et Gaut. 264.
†glauciceps Deg. et Zahn 394.
†glaucicolor Dahlst. 807.
†glaucifolioides Zahn 1153. (1557).
glaucifolium NP. 1557.
*glaucifolium Poeppig 1094, n. 480. (31, 1092).
†glauciforme NP. 73.
glaucifrons Dahlst. 425.
†glaucifrons NP. 83.
glaucifrons-elongatum 87.
†glaucinellum Zahn 317.
†glauciniforme Zahn 238.
†glaucinifrons Zahn 425.
†glaucinoides Zahn 482.
†glaucinum Jord. 237. (311 Fig. 28 *H*).
glaucinum × murorum Zahn 238. [25.
glaucinum × vulgatum Zahn
†glaucisetigerum Zahn 1515.
†glaucocephalum NP. 72. (71).
*glaucocerinthe A.-T. et Gaut. 736, n. 250. (168, 729).
†glaucochlorellum Zahn 1279.
†glaucochlorum NP. 1471.
†glaucochlorum Rehm. 1279.
†glaucochroum NP. 1274.
†glaucodermum Dahlst. 257.
var. diasterodes Om. 257.
glaucodermum Zahn 591.
†glaucodoronicoides Zahn 180.
var. Jussiaeanum A.-T. et Gaut. 181.
var. sub-Coderianum Zahn 181.
†glaucogenes Murr et Zahn 64.
†glaucoides (Muelln.) NP. 71.
glaucomorphum Zahn 57.
†glaucopallens Zahn 215.
†glaucopallidum K. Joh. et G. Sam. 1556.
glaucophylloides Sudre 731.
†glaucophylloides Zahn 1205.
*glaucophyllomorphum Zahn 731, n. 290. (168, 729).
glaucophyllum A.-T. (var.?) 727.
glaucophyllum Huet fr. 93.
glaucophyllum NP. 1153, 1205.
*glaucophyllum Seele 737, n. 297. (168, 487, 729, 1153).
var. sacalmianum? A.-T. et Gaut. 738.
†glaucophyllum Scheele 737.
glaucophyllum Schur 1258.
†glaucoplumbeum Norrl. 1198.
†glaucoprasinum Dahlst. 336.
†glaucopsarum Adlerz 1164.
†glaucopratense Harz et Zahn 1478.
glaucopsis A.-T. 106, 111.
var. glaucopsis A.-T. 128.
var. trichocalycinum A.-T. 129.
glaucopsis Fr. 107, 111, 128.
*glaucopsis Gren. et Godr. 128, n. 63. (55, 90, 106, 107, 488, 766).
†glaucopsis (Gren. et Godr.) Zahn 129.
glaucopsis NP. 107, 128.
glaucopsis Rouy 62, 106, 115, 128.
glaucopsis-chloropsis Zahn 129. (91, 488, 767).
glaucopsis > lanatum Zahn 129.
†glaucosarcum Om. 424.
glaucovatum Dahlst. 428.
†glaucovatum Om. 269.
var. adenopleon Om. 269.
var. deturpatum Om. 269.
†glaucoviolascens Bornm. et Zahn 1541.
glaucovirens Dahlst. 382.
glaucovirens Jeanb. et Timb. 1562.
†glaucoviride NP. 1224.
var. pilosum NP. 1214.
glauco-murorum F. Sch. 58, 406.
glauco-vulgatum F. Sch. 64, 65.
glauco-vulgatum Sendtn. 64.
glauco-vulgatum Zahn 64.
*glaucum All. 48, n. 3. (15, 40 Fig. 4, 41 Fig. 5, 42, 45, 1560, 1561).
var. angustifolium A.-T. 51.
var. Arvetii Rouy 53.
var. calcareum Fr. 74.
var. calcareum Gren. et Godr. 52.
var. coleophyllum A.-T. 53.
var. Facchinii Reichb. 80.
var. graminifolium Gaud. 44. [45.
var. graminifolium Schl.
var. juratense Gren. et Godr. 44.
var. legitimum Gaud. 43, 48.
var. liptoviense Sag. et Schneid. 46.
var. porrifolioides Murr 51.
var. pseudoporrifolium A.-T. 52.
var. saxetanum Fr. 72, 75.
var. semivillosum Sendtn. 94.
var. stelliglaucum G. Beck 75.
var. stuppeum Vis. 962.
var. vestitum Fr. 51, 94.
var. villosum Sendtn. 94.
†glaucum (All.) NP. 51.
glaucum (var. *α*.) Burn. 61.
glaucum Christ. 43.
glaucum Fr. 115.
glaucum Gaud. 43, 48.
glaucum Gremli 43, 46.
glaucum Griseb. 72.
glaucum Lam. et DC. 43.
glaucum Lap. 183.
glaucum Lejeune 237.
glaucum Rapin 48.
glaucum Reichb. 51.
glaucum Sag. et Schneid. 43.
glaucum Schl. et Vukot. 962.
glaucum Vill. 53.
glaucum Wahlenb. 43, 44.
glaucum > bifidum Zahn 61. (53).
glaucum-bifidum Zahn 64. (53).
glaucum-bupleuroides 52.
glaucum-cinerascens Zahn 68.
glaucum-dentatum Zahn 107.
glaucum-humile Zahn 6[illegible]. (55).
glaucum > lanatum Zahn 68. (53).
glaucum-levigatum Zahn 75. (55).
glaucum-murorum Zahn 58. (53).
glaucum-Neyraeanum 53.
glaucum-porrifolium 50.
glaucum × porrifolium 52.
glaucum-praecox Zahn 68. (53).
glaucum > prenanthoides Zahn 71. (55).
glaucum-prenanthoides NP. 71.
glaucum > pulchrum Zahn 106.
glaucum-saxatile 50.
glaucum × Sendtneri Bruegg. 65.
glaucum-tomentosum NP. 68.
glaucum-valdepilosum Zahn (55).
glaucum-villosum A.-T. 91.
glaucum-villosum Zahn (53).
glaucum-villosum-bifidum Zahn (53).
†gleichenbergense Zahn 475.
†gletschense Zahn 705.
var. Molaevallis Zahn 705.

†glischrodes Om. 394.
†glischrophyes Om. 789.
†globiceps Dahlst. 655.
var. semicrispum Om. 655.
var. sericellum Dahlst. 656.
var. sordidiceps Om. 656.
globicepsiforme Notø 656.
†globicipitiforme Notø 656. (1550).
†globiferum Norrl. 1163.
†globosiceps NP. 1161.
†globosum Backh. 653. (637 Fig. 51 *E*).
globosum Desf. 84.
†globulare Zahn 1158.
globulariaefolium A.-T. 1338.
†globulariiforme A.-T. et Gaut. 189.
globuliferum Tausch 1562.
†globuliflorum A.-T. et Gaut. 171.
†glogaviense NP. 1469.
†glomerabile Norrl. 1320.
glomeratiforme Tout. 1559.
†glomeratiforme Zahn 1290.
glomeratulum Almq. 1347.
glomeratum Błocki 1347.
glomeratum Fr. 1346, 1359.
var. alpigenum Fr. 1349.
var. macilentum Fr. 1348.
†glomeratum (Fr.) Lbg. 1347.
glomeratum (Fr.) Zahn 1346.
glomeratum Froel. 1346.
glomeratum Lbg. 1349, 1346.
glomeratum NP. 1346, 1487.
glomeratum Norrl. 1346, 1347.
glomeratum Pernh. 1362.
glomeratum Sag. et Schneid. 1352.
glomeratum-Blyttianum NP. 1356.
glomeratum ≥ pilosella NP. 1353.
†glomerellum Zahn 1041.
†glomerosum Dahlst. 1351.
†glomeruliferum NP. 1350.
†glossodes Dahlst. 683.
glossolepis Brenn. 1293.
†glossophorum Dahlst. 684.
glossophyllum NP. 1347.
†glossophyllum Norrl. 1346.
glumaceum Fr. 1081. (18).
glutinosum L. 1562. (30).
glyphophyllum A.-T. et Belli 728.
Gmelini L. 1562.
Gmelini Schreb. 1562.
Gmelini Willd. 1562.
Gmelinianum A.-T. 1063.
†gnaphalium NP. 1277.
var. genuinum Zahn 1277.
var. theionanthum Rehm. 1277.
var. zawadowiense Rehm. 1277.
†gnaphalocladum Brenn. 1347.
†gnaphalodes A.-T. 553.
gnaphalodes Belli 550.
gnaphalodes NP. 111.
†gnaphalolepis Brenn. 1192.
†gnaphalophorum NP. 1308.
var. sub-Heldreichianum Zahn 1308.
gneissicolum Sudre 242.
*Gnilagredae Zahn 600, n. 242. (579, 768, 964, 989).
†Goatyanum Zahn 1467.
Gochnati C. A. Meyer 1295.
Gochnati Spreng. 1268.
†godbyense Norrl. 882.
Goderianum G. Schneid. 1259.
†goderiense Zahn 113.
Godeti A.-T. 610.
Godeti Christ. 116.
Godeti Zahn 115.
Godronianum Jeanb. et Timb. 161.
*goemoerense Borb. 75, n. 22. (55, 894).
†Golenzii Aschers. 1288.
golliense Zahn 751.
gombense A.-T. 836.
*gombense Lagg. et Christ. 836, n. 345. (489, 635, 767).
†gombense Lagg. et Christ. 836.
†gonatophyllum Brenn. 298.
†goniophorum Zahn 429.
goniophyllum Om. 290.
†goniopleum Zahn 403.
†goriense Kozl. et Zahn 889.
goritianum Sudre 1557.
†goritiense NP. 51.
†gorkense Norrl. 1360.
Gortonianum A.-T. et Belli 104, 127.
†gothiciforme Dahlst. 864. (1556).
var. subvulgatum Dahlst. 865.
gothiciforme Zahn 862.
†gothicifrons Zahn 1072.
gothicum Christ. 862.
gothicum Freyn 1049.
†gothicum Fr. 862. (39, 856, 859, 860, 864, 875).
var. pseudolapponicum Fr. 859.
var. pseudonorvegicum Lbg. 872.
var. pumilum Fr. 862.
var. villicaule Lange 881.
gothicum Lint. 878.
var. latifolium Lint. 881.
gothicum Vulpius 888.
gothicum > alpinum Oborny 97.
†gotlandicum (Fr.) NP. 1400.
var. alvarense K. Joh. 1400.
var. pilosiceps NP. 1400.
†Gouanii A.-T. 153. (157).
var. stenoclinium A.-T. et Gaut. 153.
Gouanii-erosulum 157.
†Gougetianum Gren. et Godr. 232. (311 Fig. 28 *F*).
var. echinanthum Rouy 217.
Gougetianum > neocerinthe 177.
†Grabowskyanum NP. 121. (119).
†gracilatum Zahn 788.
gracile Froel. 786, 805.
*gracile Hook. 1133, n. 554. (32, 1132).
†gracile Hook. 1133.
var. alaskanum Zahn 1133.
var. detonsum Gray 1133.
gracile Lbg. 648.
gracile (Tausch) NP. 1332.
†gracilens Brenn. 448.
†gracilentiforme Norrl. 647.
†gracilentipes Dahlst. 813.
†gracilentum Backh. 638. (637 Fig. 51 *A*).
var. varangerense Elfstr. 626, 639.
gracilentum Fr. 647, 648.
†gracilescens Almq. 816. (815).
gracilicaule Murr et Zahn 432.
†gracilicaule NP. 1139.
gracilifolium Hanb. 681.
*gracilifurcum Zahn 605, n. 248. (490, 579, 1031).
†gracilipes K. Joh. 347.
gracilipes Sudre 878.
var. lotharingum Jord. 865.
graciliscapum Sch.-Bip. 1562.
gracilius Norrl. 1157.
†graciliusculum Zahn 648.
gracillimum Dahlst. 662. (649).
gracillimum Elfstr. 649.
†gracillimum NP. 1451.
gracillimum Sag. 1395.
gracillimum Schl. et Vukot. 1393.
†gradile Stenstr. 1158.
*graecum Boiss. 602, n. 245. (31, 36, 579, 1031).
†graecum Boiss. et Heldr. 603.
graecum NP. 1422. (602).
†Graellsianum A.-T. et Gaut. 155.
†graminellum Om. 877.
†gramineticola Norrl. 1161.
†gramineum NP. 1412.
†graminicolor Zahn 309.
graminifolium Froel. 44, 48, 79.
var. glaberrimum Froel. 44.
var. polyphyllum Froel. 79.
var. rigidum Froel. 79.
graminifolium Gaud. 44.
graminifolium Vukot. 42.
†grammocybe Dahlst. 789.
†grammolepium Dahlst. et Enand. 359.
grammophyllum Stenstr. 1562.
†grammopoecilum Dahlst. 811.
*granatense A.-T. et Gaut. 171, n. 96. (166, 229).
†granatense A.-T. et Gaut. 171.
†grande Wimm. 629.
Grandeanum Belli 1545.

†grandescens Dahlst. 873.
grandiceps Brenn. 1179.
†grandidens Dahlst. 314. (311 Fig. 28 *C*).
grandidens Elfstr. 670.
grandidens Zahn 890.
†grandidentatum Jord. 948.
var. vivariense Jord. 949.
grandidentatum Martr. 948.
grandidentatum D. Torre 890.
grandiflorum All. 1562.
†grandifolioides Zahn 750.
grandifolium Almq. 813.
grandifolium A.-T. 750, 783.
grandifolium Dahlst. 314.
grandifolium Sch.-Bip. 779.
†grandifrons Elfstr. 812.
†Grandimontis Zahn 126.
†granense NP. 1389.
†graniticolum Lint. 654.
†graniticum Sch.-Bip. 216. (1537).
var. medium Uechtr. 216.
var. multisetum Uechtr. 216.
var. quarciticum Zahn 1537.
var. typicum Uechtr. 216.
†granitophilum Norrl. 1323.
†granulatum Dahlst. 1166.
†granulosum Stenstr. 1166.
Gratianopolitanum Rouy 554.
†grausonicum Besse et Zahn 72.
†gravastelloides Notø 299.
†gravastellum Dahlst. 460.
var. capelicum Om. 460.
var. rhomboidale Stenstr. 460.
graveolens Doll. 64.
graveolens Froel. 64, 72, 73, 74.
graveolens Griseb. 72.
gredense Rouy 1562.
*Greenei A. Gray 1129, n. 548. (1126).
Greenii Porter et Britt. 1116.
†Gremblichii NP. 1253. (1558).
var. angustisquamum Tout. 1253.
†Gremlii A.-T. 115. (714).
Gremlii Gremli 531.
gremnarense Om. 225.
Grenieri Fr. 770.
Grenieri Moug. 758.
Grenieri Schecle 1000.
Grenieri Timb. 1000.
Grenieri Timb. et Jeanb. 160.
Grenierianum A.-T. 53.
Griffithii Hanb. 272.
†grimsulanum Zahn 850.
†grimsulicolum Zahn 690.
*Grinellii Eastw. 1123, n. 534. (1116).
gripharium K. Joh. (cfr. grypharium).
†griphodes Dahlst. 429.
grisancense Beyer 797.
†Grisebachii A. Kern. 1020. (20).
Grisebachii F. Sch. 946.
griseellum Brenner 881.
griseicaule Norrl. 1348.
†griseiceps Om. 424.
†griselliceps Brenn. 396.
var. sublucens Brenn. 396.
†grisellum NP. 1166.
†griscolum Brenn. 1171.
†griseotectum Dahlst. 708.
†griseovirens Brenn. 1492.
griseovirens Zahn 869.
grisescens Almq. 348.
grisescens Brenn. 1322.
griseum Forman. 979.
griseum Ley 264.
†griseum Norrl. 1348.
var. abruptum Norrl. 1348.
var. griseicaule Norrl. 1348.
var. oppletiforme Norrl. 1348.
var. oppletum Norrl. 1348.
var. subgriseum Norrl. 1348.
griseum Rydb. 1130.
griseum Zahn 979.
†groenlandicum (A.-T.) Zahn 839.
var. amitsokense Almq. 840.
var. genuinum Zahn 840.
var. ivigtutense Almq. 840.
†groeselense Elfstr. 1552.
var. pilipes Elfstr. 1552.
†groetzingense Zahn 1509.
*Grofae Woł. 855, n. 359. (489, 635, 768, 916).
*Gronovii L. 1119, n. 523. (30, 32, 1116, 1557).
var. β. Hook. 1121.
var. hirsutissimum Torr. et Gray 1117, 1120.
Gronowii Willd. 1119.
†gropanum Zahn 478.
†grophosoides Zahn 407.
†grophosum Dahlst. et K. Joh. 451.
*Grossianum Zahn 1145, n. 221a.
†grossilacerum Bornm. et Zahn 617.
†grossilobum Nyárádi et Zahn 362.
*Grovesianum A.-T. 995, n. 399. (490, 987).
†Grundlii NP. 1152.
†grypaeum Norrl. 1350.
†grypharioides Zahn 299.
†grypharium K. Joh. 324.
†gsiesense Zahn 882.
†guadarramense A.-T. 171. (209).
†guaranum A.-T. et Gaut. 171.
†guardianum Zahn 1413.
†Gudbergii Enand. 677.
†Guentheri Norrl. 451.
*Guentheri Beckii Zahn 579, n. 213. (89, 577).
†Guentheri Beckii Zahn 580.
†guestphalicum NP. 1164.
Guettardianum A.-T. et Briq. 1562.
*Guglerianum Zahn 599, n. 241. (490, 579, 964, 989).
†Guglerianum Zahn 600.
†Guicciardii Zahn 563.
†guilligenum A.-T. 140.
Guilielmi K. Joh. et G. Sam. 1542.
†Guillonianum A.-T. 251.
†Guinandii Jord. 367.
var. aranense A.-T. et Gaut.
Guinaudi Sudre 367. [367.
†gulldalense Norrl. 464.
var. dilutiflorum Norrl. 464.
†gumbinnense NP. 1469.
†Gunnarii Zahn 528.
Gurhofianum A. Kern. 914. (908 Fig. 62 *H*).
†gurglanum Zahn 687.
Gussenbaurianum Pacher 431.
†Guthnickianum (Heg. et Heer) NP. 1341.
†guttatisquamum NP. 1231.
guttulatum Dahlst. 300.
†gymnacrum Brenn. 1181.
†gymnobasis Zahn 497.
†gymnocentrum Dahlst. 327.
*gymnocephalum Griseb. 566, n. 208. (16, 20, 530 Fig. 38, 561).
†gymnocephalum (Griseb.) Zahn 567. (1545).
var. floccisquamum Zahn 567.
var. genuinum Zahn 567.
var. lanulatum Zahn 567.
var. Orieni A. Kern. 567.
gymnocephalum NP. 571.
var. plumulosum NP. 573.
gymnocephalum-bifidum Zahn 586. (577).
gymnocephalum > bifidum Zahn 586. (577).
gymnocephalum-murorum Zahn 587. (577).
gymnocephalum-Naegelianum Zahn 603. (579).
gymnocephalum > pannosum Zahn 568.
gymnocephalum ≥ pannosum Zahn 568. (561).
gymnocephalum-pannosum Zahn 568.
gymnocephalum < pannosum Zahn 569. (561).
gymnocephalum > prenanthoides Zahn 588.
gymnocephalum-prenanthoides Zahn 588. (577).
gymnocephalum > scorzonerifolium Zahn 582. (577).
gymnocephalum ≤ scorzonerifolium Zahn 581. (577).
gymnocephalum-stupposum Zahn 592. (578).

gymnocephalum > stupposum Zahn 591. (578).
gymnocephalum-Tommasinii Zahn 598. (579).
gymnocephalum-villosumZahn 579. (577).
†gymnocerinthe A.-T. et Gaut. 162. (163, 176, 1536).
var. glaberrimum A.-T. et Gaut. 162.
var. mucronatum A.-T. et Gaut. 162.
var. oxycerinthe A.-T. et Gaut. 162.
var. panduriforme A.-T. 163.
var. pilosum A.-T. et Gaut. 162.
var. platycerinthe A.-T. et Gaut. 162.
var. subpilosum A.-T. 163.
gymnocerinthe Sudre 1536.
gymnocerinthe > aemulum Zahn 162. [163.
gymnocerinthe > Gouanii Zahn
gymnocerinthe > phlomoides Zahn 158, 163.
*gymnodermum Benz et Zahn 1054, n. 423. (1031).
†gymnodon Zahn 626. (625, 1546).
†gymnogeniforme Zahn 642.
†gymnogenum Zahn 625. (1546).
†gymnoglaucum Harz et Zahn 1533.
†gymnolepium NP. 50.
†gymnophyllum NP. 94.
†gymnopsis Zahn 108. (109).
†gymnopterum Zahn 1283.
†gymnosoma NP. 96.
gypsicola Błocki 1506.
†gypsogenum Bornm. et Zahn 1382.
†gypsophilum Griseb. 312.
var. amaurocymum Tout. et Zahn 313.
var. genuinum Zahn 313.
var. longisquamum Tout. et Zahn 313.
gyratifrons Dahlst. 673.
gyroflexum A.-T. 184.
†habitius K. Joh. 326.
†habradenium Elfstr. 1553.
†habromorphum Om. 342.
*hadrocaulon NP. 1480.
†hadromastix NP. 1436.
†hadromeriforme Norrl. 1173.
†hadromerum Norrl. 1173.
†hadrosoma Rehm. 1166.
†Haegerstroemii Dahlst. 300.
†haematocentrum Dahlst. 921.
†haematochromum Zahn 363.
haematodes Fr. 520.
haematodes Vill. 514.
haematodes Vollm. 515.
†haematoglossum Kozl. et Zahn 1524.
*haematopodum Zahn 798, n. 322. (487, 765).
†haemophaeum Om. 872.
†haemostictum Om. 372.
†Haglundii Dahlst. 667.
†Hahnii Zahn 1281.
†haiderense Zahn 1373.
*Halacsyi Heldr. 1325, n. 649. (1324).
†Halacsyi (Heldr.) Zahn 1326.
†halarophyton Rehm. 1163.
†halense Murr 57.
var. Montis Deserti Tout. 57.
†halimifolium Froel. 931.
var. ilicetorum A.-T. 931.
var. typicum Rouy 931.
var. verbenaceum A.-T. 931.
Halimium A.-T. et Gaut. 172.
Halleri Hampe 654.
Halleri Hook. 186.
Halleri Peter 642.
var. bructerum Peter 654.
Halleri Schleich. 643.
var. tubulosum Schl. 646.
Halleri Tausch 627.
†Halleri Vill. 629. (1326).
var. calenduliforum Williams 658.
var. exsertum Zahn 630.
var. genuinum Zahn 629.
var. kriwanicolum Elfstr. 1547.
var. rosulatum Christ. 631.
var. subcalenduliflorum Zahn 631.
var. tubulosum Favre 629.
Halleri Wimm. 636.
Halleri × glanduliferum Rota 141.
Halleri × glanduliferum Zahn 141.
†hallerioides Zahn 631.
†halsicum Dahlst. 418. (1543).
var. halsiciforme Dahlst. 418.
var. lividuliforme Dahlst. 418.
†hamadanense Heimerl 1375. (1374).
†hamranum Zahn 658.
†hamatulum Stenstr. 1181. (1214).
†hamulatiforme Om. 901.
†hamulatum Om. 905.
†hamulosum Brenn. 1541.
*Hanburyanum Zahn 206, n. 118. (168, 207 Fig. 19 *B*, 230, 486).
Handelianum Tout. 52.
Handel-Mazzettianum Janchen 1206.
†handoclense Dahlst. 668.
†Hanhartianum Zahn 617.
†Hanhartii Zahn 1188.
†Hankae Rehm. 1447.
†hapalophyton Dahlst. 625.
†hapalotrichum Dahlst. 709.
haplocaulon NP. 1558.
†haploicum Om. 465.
haploscapum NP. 1558.
†haploschemon Om. 280.
†Haraldii Norrl. 1348.
†hardangerense Om. 268.
†hargittanum Thaisz et Zahn 1260.
Hartwegii Sch.-Bip. 1139.
†Hartzianum Dahlst. 808.
*Harzianum Zahn 76, n. 26. (55, 489, 894).
†Harzianum Zahn 77.
†Harzii Zahn 492.
†Hassiae Tout. et Zahn 1391.
†hastatulum Elfstr. 662.
hastifolium A.-T. et Wilcz. 1535.
†hastifrons Murr 434.
hastifrons D. Torre et Sarnth. 434.
†hastile A.-T. et Gaut. 148.
hastile × amplexicaule? Sudre 731.
hastile-phlomoides Zahn 148.
†hauense Dahlst 1479.
†Hausmannii Reichb. f. 1253. (1250).
Hausmanni Sz. Sz. 1253.
Hausmanni Tappeiner 1020.
*Haussknechtianum Zahn 1004, n. 402a. (988).
*Hauthalianum Zahn 1090, n. 471.
†Hayekianum Doerfler et Zahn 570.
*Hayekii Murr 59, n. 9. (53, 484).
†Haynaldii NP. 1385.
Hazslinskyi Pax 981.
†hebecalyx Brenn. 352.
var. minutellum Brenn. 352.
†hecatadenum A.-T. et Gaut. 999. (38).
†hedypnoides A.-T. et Gaut. 188.
hedypnoides L. 1562.
hedrumense Om. 467.
Heerii Bruegg. 611.
†Hegetschweileri Zahn 779.
†Heldreichianum NP. 1307.
var. lakmonicum Zahn 1307.
var. sabinoides Zahn 1307.
Heldreichianum × praealtum Haussk. 1507.
*Heldreichii Boiss. 595, n. 235. (578, 584, 988).
†Heldreichii Boiss. 595.
Heldreichii Zahn 594.
Heldreichii-sparsiflorum? Zahn 607.
Heldreichii-sparsum? Zahn 607. (579, 990).
helianthifolium Froel. 892.

†helicopis Norrl. 1298.
†hellenicum A.-T. 602.
heliophilum A.-T. 1555.
†Hellwegeri Murr et Zahn 933.
†helobium Rehm. 1281.
†helsingicum Almq. 441.
†helveolum Dahlst. 1296.
Helveticum A.-T. 845.
helveticum Bruegg. 664.
helveticum Gremli 960.
helveticum Suter 196.
†helviense K. Joh. 1320.
†helvopurpureum Dahlst. 1262.
†hemibifidum Zahn 267.
hemicaesium Wol. et Zahn 447.
hemichlorum Norrl. 1405.
hemidiaphanum Brenn. 387,
†hemidiaphanum Dahlst. 387.
†hemileion Zahn 820.
†hemilissum Zahn 503.
†hemimeres NP. 1206.
var. corymbiflorum NP. 1206.
var. genuinum NP. 1206.
var. stipitatum Zahn 1206.
†hemiodes Om. 1358.
†hemiplecoides A.-T. et Gaut. 783. (1556).
†hemiplecum A.-T. 783. (782, 1556).
var. atrisquamum Zahn 783.
var. genuinum Zahn 783.
var. Malojae Zahn 783.
var. oligophyllum Zahn 783.
var. segureum Rouy 822.
var. subintegerrimum? A.-T. 783.
*hemipoliodes Zahn 1130, n. 550. (1126). Cfr. cineritium.
†hemipolium Zahn 259.
†hemipsilum Brenn. 375.
†hemisphaericum NP. 1266.
†hemitrichotum Zahn 316.
*hemschinense Zahn 1304, n. 645. (1275).
†heothinum NP. 1421.
var. glandulosiceps Zahn 1422.
hepaticolor Dahlst. 318.
†hepaticolor Stenstr. 330.
†hepaticum Lbg. 527.
†hepatiphyllum Noto 344.
†herbidum Zahn 310.
†herbipolitanum NP. 1398.
†Hercegovinae Zahn 588.
Hercegovinae-gymnocephalum Zahn 589.
hercegovinicum G. Beck 1504.
hercegovinicum Freyn et Vand. 588.
†herculanum Zahn 268.
Herculis Borb. 1238.
†Heribaudianum A.-T. 518.
†herjedalicum Dahlst. 1264.
†herliense Tout. 1559.
*Hermanni Zahnii Zahn 852, n. 356. (489, 745, 768, 853 Fig. 58).
†herttulense Norrl. 1169.
†Hervieri A.-T. 982.
†heteradenium Brenn. 1178.
†heteradenum A.-T. et Cadevall 734.
heteranthum Wallich 1562.
†heterocalathium Bornm. et Zahn 656.
†heterocephalum NP. 92. (109).
heterocephalum-villosum 92.
†heterocerinthe A.-T. et Gaut. 176. (163).
var. pachyphyllum A.-T. et Gaut. 176.
†heterochlorum Zahn 400.
†heterochromum NP. 1266.
†heterocladum Kaeser et Zahn 1224.
†heterodesmum Rehm. 1286.
heterodon A.-T. 116.
†heterodontoides Litw. et Zahn 1038.
†heterodontoidiforme Zahn 1046.
†heterodontum Adlerz 869.
heterodoxiforme Tout. 1513.
*heterodoxiforme Zahn 1514, n. 745. (1435).
heterodoxum Steud. 1513.
*heterodoxum Tausch 1513, n. 744. (1435).
†heterodoxum NP. 1513.
†heterogenes Murr et Zahn 803.
†heteroglossum Zahn 1377.
heterogonoides Zahn 851.
†heterogonium Zahn 309.
heterogynum (Froel.) Nym. 1557.
heteroideum Norrl. 525.
†heterolepis Om. 347.
†heterolobum Zahn 807.
†heteromelanum Zahn 1188.
†heterophylloides Zahn 85.
heterophyllum A.-T. 85, 727.
heterophyllum Bladon 942.(85).
heterophyllum Dahlst. 189.
heterophyllum NP. 85.
heterophyllum Vukot. 1562.
†heteroschistum Zahn 241.
var. Grotellae Zahn 1540.
heterospermo × boreale? A.-T. 1008.
heterospermo × rigidum? A.-T. 1008.
heterospermum Bickn. et Pollini 984.
†heterospermum A.-T. 981. (973, 974, 979).
var. abruptifolium A.-T. 975.
var. Aprutianum Belli 976.
var. argutidens Belli 975.
var. crinitum Belli 974.
var. istricum Freyn 981.
var. Morronianum Belli 976.
var. niveobarbatum A.-T. et Gaut. 982, 983, 991.
var. serratulinum A.-T. et Gaut. 983.
var. subbarbatum A.-T. et Gaut. 982.
var. subcrinitum A.-T. 975.
heterospermum × boreale A.-T. 1007.
heterospermum × rigidum A.-T. 1007.
heterotrichum Ausserd. 131.
†heterotrichum Dahlst. 1313.
Hethlandiae Hanb. 923.
Heuffelii Griseb. 406. (1238).
Heuffelii Janka 1238, 1239.
hibernicum Hanb. 279.
Hieraciozontis Zahn 447.
*Hieronymi Zahn 1097, n. 487. (1094).
hiitolense Norrl. 1562.
†hilare Dahlst. 253.
†hilaricum A.-T. 737.
var. ellipticum A.-T. 738.
var. villadraeum A.-T. 738.
†hilarulum Norrl. 1169.
†Hilmae Norrl. 1171.
†himalaiense Zahn 1044.
himantophyllum A.-T. 631, 646.
†himatiophidum Om. 353.
†Hinterhuberi Sch.-Bip. 1243.
†hirsuticeps NP. 1404.
var. tavignanum Zahn 1404.
hirsutissimum Krock. 1562.
hirsutulum Jord. 947.
hirsutulum NP. 1403.
*hirsutum Bernh. 1008, n. 407. (976, 989, 1564).
†hirsutum Bernh. 1009.
hirsutum Fr. 990, 1009.
hirsutum Froel. 867, 1009.
hirsutum Gren. et Godr. 998, 1001.
hirsutum Lam. 1121.
hirsutum Lap. 1562.
hirsutum Scheele 1009.
hirsutum Sch.-Bip. 1007.
hirsutum Schur 942.
hirsutum Sesse et Moç. 1103.
hirsutum Tausch 1009.
hirtelliceps Brenn. 1180.
†hirtelliceps Dahlst. 1319.
†hirtellum Lbg. 906.
hirticaule Almq. 761.
hirticola (Norrl.) Nym. = horticola.
†hirticollum A.-T. 538.
hirtifrons Dahlst. 761.
†hirtiusculum Om. 838.
†hirtulans Zahn 1171.
†hirtuliceps Zahn 1180.
hirtulum Dahlst. 1171.
†hirtulum Peter 1475.

hirtum Błocki 1320.
hirtum Fr. 857.
hirtum Froel. 857.
†hirtuosum Dahlst. 906.
†hispanicum A.-T. 736.
var. dilatatum A.-T. 736.
†Hispanorum Zahn 1406.
†hispidellum Zahn 1337.
var. genuinum NP. 1337.
var. hispidosum NP. 1337.
hispidifactum Sudre 609.
hispidiforme Murr 727.
†hispidissimum Rehm. 1425.
*hispidulum A.-T. 613, n. 253. (35, 68, 90, 613).
†hispidulum A.-T. 614.
hispidulum NP. 1337.
hispidum Don 1562.
hispidum Favre 692.
hispidum Forsk. 928, 946.
hispidum Fr. 691, 692, 928, 1063.
var. elatius Fr. 692.
var. minus Fr. 1063.
hispidum Vukot. 1562.
†hittense Murr 492.
var. genuinum Zahn 492.
var. latifolium Murr et Zahn 493.
var. montavonense Murr et Zahn 493.
†Hjeltii Norrl. 321.
†hladnense Dahlst. 410.
Hnetiesae Zahn 665.
†Hoegeri Zahn 758.
var. angustifolium Tausch 759.
var. leucothecum Tausch 759.
var. parvifolium Uechtr. 758.
hoettingense Murr 99.
†hogdalense Dahlst. 279.
†hoglandicum Brenn. 279.
†Hohenackeri Sch.-Bip. 1370.
†holadenium NP. 1173.
†Holleri NP. 73. (66 Fig. 8 *C*).
hollolense Norrl. 1287.
†holmense NP. 1311.
†Holmii Zahn 1363.
†holocomum Peter 1338.
†hologlaucum NP. 1222.
†hololasium NP. 1161.
†hololeion Maxim. 1019.
hololeion NP. 1394.
†hololeptomorphum Zahn 138.
†hololeptum NP. 133.
var. genuinum Zahn 133.
var. pilosius NP. 133.
hololeptum > piliferum 133.
hololeptum > subnivale 134.
†hololeucum A.-T. et Faure 137.
†hololoma Brenn. 335. (1542).
†holomnoon NP. 1430.
holophylloides Brenn. 1542.
holophyllum Brenn. 335.
†holophyllum Lint. 464.
†holopleuroides Dahlst. 461.
holopleurum Dahlst. 461.
†holopolium NP. 1380.
†holopsilon NP. 1420.
holosericeum Backh. 624.
holoserioides Notø 624.
†holoskense Rehm. 1167.
†holosteniforme Rehm. 1178.
†holostenoides Rehm. 1178.
†holostenum NP. 1178.
†holotiltum NP. 1201.
†Holubyanum NP. 1212.
†homalodermum K. Joh. 875.
†homochrolepis Elfstr. 1546.
†homocybe Norrl. 651.
†homoeodontum Dahlst. 294.
†homoglossum Brenn. 1173.
†homolepis Elfstr. 1547.
†homoptum Norrl. 1167.
†homostegium Norrl. 1280.
Honoratae Błocki 1417.
†hontinum Zahn 78.
Hookeri Steud. 1133.
Hoppeanum A.-T. 1187.
var. pyrenaicum A.-T. et G. 1187.
Hoppeanum Froel. 406, 491.
†Hoppeanum NP. 1152.
*Hoppeanum Schult. 1151, n. 575. (18, 20, 22, 25, 1149, 1150 Fig. 80).
var. gracilentum Rouy 1187.
var. melanotrichum Rouy 1152.
var. stenolepis Rouy 1152.
var. typicum Rouy 1152.
Hoppeanum Reverch. 1156.
Hoppeanum Rouy 1187.
Hoppeanum Wallr. 406.
Hoppeanum-adriaticum? Posp. 1445.
Hoppeanum + brachycomum NP. 1226.
Hoppeanum + furcatum NP. 1221.
Hoppeanum-glaciale-auricula (25).
Hoppeanum-pilosella NP. 1187. (22).
Hoppeanum-pseudopilosella Zahn 1194. (1187).
Hoppii Bluff et Fing. 1218.
Hornungianum Schur 1250.
†Horodenkae Rehm. 1178.
*horrens NP. 1532.
horrens > florentinum NP. 1532.
horrens-superbum NP. 1532.
†horrentipes Dahlst. 1336.
*horridulum NP. 1532.
*horridum Fr. 1130, n. 553. (32, 1126).
†horridum Fr. 1131.
var. Breveri A. Gray 1131.
var. genuinum Zahn 1131.
†horripilans Dahlst. et Enand. 304.
†horripilum A.-T. et Gaut. 236.
horrisetum A.-T. 1488.
*hortatschicum Zahn 1515, n. 747. (1435).
horticola Norrl. 1269.
†hortulanum NP. 1435.
†hosigoviense NP. 1289.
†Hostianum Wiesb. 1008.
var. melanocalathium Borb. 1008.
*Howellii A. Gray 1130, n. 551. (1126).
†hryniawiense Woł. 925.
Huetianum A.-T. 116.
†Huetii Timb. 611.
†hugeliense Dahlst. 425.
†Hugueninianum A.-T. 505. (504).
var. submuroriforme Tout. 505.
†Hugueninii NP. 1405.
†humidicola NP. 1334.
†humidorum Almq. 827.
humifusum Spreng. 74.
humile Godet 116.
var. petrophilum Godet 116.
*humile Jacq. 609, n. 252. (13, 16, 31, 37).
†humile (Jacq.) Zahn 609.
var. bosniacum G. Beck 610.
var. brevihispidum A.-T. 609.
var. crassifolium Duftschm. 611.
var. Crateraeventi Zahn 610.
var. denticulatum Rouy 614.
var. diffusum Fr. 609.
var. genuinum Zahn 609.
var. glabrescens Gremli 609.
var. gracilentum A.-T. 609.
var. hirsutum A.-T. 611.
var. hirsutum Zahn 610.
var. integrifolium Seringe 609.
var. Jacquini Froel. 609.
var. lyratum Froel. 609.
var. Merzianum Zahn 610.
var. opimum A.-T. 610.
var. Sanctae Balmae A.-T. et Legré 610.
var. sarajevense G. Beck 610.
var. sisymbriifolium Murr 609.
var. strictifolium A.-T. 609.
var. subamplexum A.-T. et Gaut. 612.
var. toggenburgense Zahn 610.

humile > amplexicaule Zahn (613).
humile-amplexicauleZahn(613).
humile < bifidum Zahn 615. (613).
humile-bifidum Zahn 616. (613).
humile-bupleuroides Zahn (612).
humile-cerinthoides Zahn (613).
humile < chondrilloides Zahn (613).
humile-dentatum Zahn (613, 1146).
humile-glaucum Zahn (612).
humile × gymnocerinthe A.-T. 210.
humile-incisum Zahn 619. (613, 616).
humile > lanatum Zahn 620. (613).
humile-lanatum Zahn (37, 613).
humile < lanatum Zahn (613).
humile-Lapeyrousii? Rouy 611.
humile-Mougeotii Rouy 612.
humile × murorum? A.-T. 615.
humile ≥ murorum Zahn (615).
humile < murorum Zahn (613).
humile-oxyodon Zahn (613).
humile > pallidum Zahn (613).
humile-pallidum Zahn (613).
humile-phlomoides Rouy 611.
humile-pictum Zahn (613).
humile-Schmidtii Zahn 614.
humile × scorzoneraefolium Godet 116.
humile-scorzonerifolium Zahn (613).
humile > scorzonerifolium Zahn (613).
humile-silvaticum Zahn 615.
humile-subspeciosum Chenev. et Zahn 117.
humile-valdepilosum? Zahn (613).
humile-villosum Zahn (612).
humile-villosum-glaucum NP. 114.
humile < vulgatum Zahn (613).
†humiliforme Murr 501.
var. genuinum Zahn 501.
var. supracalvum Zahn 501.
†humilipes Norrl. 1169.
hungaricum Simk. 1214, 1448, 1459.
†hunyadinum NP. 1427.
†Huteri Hausm. 746.
†hyalinellum Brenn. 370.
†hyalinum Brenn. 370.
†hyalotrichum Om. 1315.
hybridiforme Tout. 1442.
*hybridiforme Zahn 1441, n. 701. (1432).
†hybridopsis Zahn 1339.
hybridum Belli 1338.
*hybridum Chaix 1326, n. 650. (1151, 1324, 1327).
var. primuliforme Rouy 1327.
var. substolonosum A.-T. 1327.
†hybridum (Chaix) Zahn 1326.
hybridum Favre 1229.
var. bifidum Favre 1229.
hybridum Fr. 1227, 1443, 1446, 1465.
var. epipolium Fr. 1227, 1497.
hybridum Gaud. 1446, 1447.
var. bifurcum Gaud. 1449.
hybridum Gaud.-Monn. 1218.
hybridum Griseb. 1218, 1263.
hybridum Hahn 1281.
var. flagellare Hahn 1281.
hybridum Kirschl. 1449.
hybridum NP. 1440, 1441. (1479).
hybridum Reichb. 1218.
var. alpicola Reichb. 1236.
var. angustifolium Reichb. 1227.
var. pusillum Reichb. 1230.
hybridum Vill. 629.
hybridum Zahn 1440.
†hygrophilum Dahlst. 665.
†hylaeophilum Petrak et Zahn 1285.
hylense Om. 756.
†hylogeton Kozl. et Zahn 320.
†hymenacrum Brenn. 878.
†hymenopterum Brenn. 1171.
hyoseridifolium Vill. 1562.
†hyoseriophyllum Zahn 67.
†hypamauron Kozl. et Zahn 1169.
†hyparcticum (Almq.) Zahn 687.
var. villosum Lange 687.
var. wallboënse Elfstr. 687. (1554).
hyparcticum Elfstr. 686.
*hypastrum Zahn 524, n. 169. (486, 523 Fig. 37a, 613).
hyperadenium Brenn. 1347.
†hyperadenium Rehm. 1427.
†hyperboreiforme NP. 1500. (1363).
*hyperboreum Fr. 1472, n. 717. (1433).
†hyperboreum (Fr.) NP. 1473.
hyperboreum > cymosum NP. 1500.
†hyperdoxoides Petrak et Zahn 1510.
†hyperdoxum Sag. 1508.
†hypericifolium A.-T. 927. (946).
†hyperlepideum K. Joh. 340.
†hypermelanum Rehm. 1426.
†hyperpiletum Om. 424,
†hyperstenum Om. 1175.
†hypeuryodes Stenstr. 1161.
†hypeuryum NP. 1187, n. 581. (22).
†hypeuryum NP. 1187.
var. breviglandulum Rohlena et Zahn 1187.
var. polyphyllum NP. 1187.
var. pseudimbricatum Tout. 1187.
hypeuryum - Blyttianum NP. 1266.
hypeuryum × pilosella Zahn 1169.
†hypochaetum Zahn 1518.
†hypochlorodes Zahn 1167.
hypochlorum Dahlst. 1167.
†hypochlorum Stenstr. 1164.
†hypochnoodes Dahlst. 920. (922).
var. praestellatum Dahlst. et Enand. 920.
†hypochoerideum A.-T. 509.
†hypochoeridiforme Zahn 513.
hypochoeridis (Gibs.) Fr. (cfr. hypochoeroides).
†hypochoeroides Gibs. 264. (263 Fig. 23 *G*).
var. Cyathis Ley 265.
var. griseum Ley 264.
var. lancifolium Lint. 264.
var. saxorum Hanb. 264.
†hypocoleum A.-T. et Gaut. 181.
*hypocomum Zahn 1107, n. 503. (1101).
†hypofloccosum Zahn 315.
†hypoglaucellum Zahn 799.
†hypoglaucum Litw. et Zahn 754.
var. floccisquamum Zahn 754.
var. genuinum Zahn 754.
†hypogymnum Brenn. 277.
†hypoleontodon A.T. et Gaut. 165. (1535).
†hypoleptum Norrl. 639.
hypoleuciticum Norrl. 1287.
hypoleucum A.-T. 1229. (A.-T.) Zahn 1230.
var. subglaciale A.-T. 1231, 1234.
var. subincanum A.-T. 1231.
hypoleucum Om. 1166.
†hypoleurites Norrl. 1323.
hypomacrum Dahlst. 670.
†hypomnoon NP. 1224.
†hypophyllopleum Zahn 929.
†hypopitys Litw. et Zahn 368.
hypoplecum A.-T. et Gaut. 183, 184.
†hypopogon Litw. et Zahn 1064.
†hypoprasinum Dahlst. 461.
†hypoptellum Norrl. 1175.
var. breviculum Norrl. 1175.
var. demissum Norrl. 1175.
†hypoptum Norrl. 1173.
†hyposericum Zahn 537.
†hypotephraeum Zahn 270.
†hypotomum Urum. et Zahn 318.
†hypotrachynum Norrl. 1347.
†hypselophyes Dahlst. 404.

†hypselum Dahlst. 922.
†hypsilepis Om. 660.
†hypsilophum K. Joh. 296.
†hypsiphyllum K. Joh. 672.
†hypsitenes Dahlst. 1321.
hysginum Norrl. 1157.
†ibericum Zahn 994. (1557).
†Idae Zahn 1021.
idiogenes Om. 328.
†idiotropum Om. 753.
†idrianum Zahn 444.
*ignatianum Baker 1082, n. 455. (1081).
var. Glaziovianum Zahn 1082.
var. paraguense Bak. 1082.
†igneum Freyn 1439.
†ignotiforme Zahn 1335.
†ignotum NP. 1334.
†ihrowyszczense Zahn 678.
ilicetorum Jord. 931.
†Ilicianum Zahn 1050.
†illegitimum NP. 1499.
illegitimum-niveum Zahn 1499.
illegitimum-pratense Zahn 1499.
†illitimum Norrl. 1294.
†illudens Norrl. 1351.
†ilyassowoënse Zahn 1456.
*illyricum Fr. 72, n. 21. (51, 55, 59, 66 Fig. 8, 894, 1532).
†illyricum (Fr.) NP. 74.
var. thyrsodes NP. 74.
illyricum-murorum Zahn 76. (55, 75, 894, 1533).
†ilyodes NP. 1405.
†imbecillum NP. 1446.
†imbricarium Brenn. 352.
†imbricatum Lbg. 471.
†imbutum Norrl. 661.
†Imhofii Zahn 691.
†imitabile Brenn. 450.
†imitans Brenn. 450.
†immarginatum Brenn. 1167.
†immergens Norrl. 1360.
†immigratum Norrl. 1489.
†impallescens Norrl. 1175.
var. hirsutius Brenn. 1175.
impectum Norrl. 657.
†impexidens Om. 414.
impexum Dahlst. 643.
impexum Norrl. 657.
†impexum Zahn 1160.
impletum Norrl. 1295.
†imponens Norrl. 1246.
†impressiforme Dahlst. 395.
†impressum Norrl. 465.
†improtectum K. Joh. 1428.
†improvisum Norrl. 455. (456).
†impunctatum Norrl. 370.
†inaequaliceps Zahn 119.
†inaequalifrons Elfstr. 1548.
†inaequidens Dahlst. 291.
†inalpestre NP. 1181.
†inalpestriforme Zahn 1181.
†inauratum Norrl. 1169.
†incanatum Om. 268.
var. rocldalicum Om. 268
incanescens Błocki 1506.
†incanescens Brenn. 1165.
†incaniceps Brenn. 1171.
*incaniforme Litw. et Zahn 1529, n. 755. (1435).
†incaniforme Litw. et Zahn 1530.
var. calvicaule Zahn 1530.
incanum M. Bieb. 1373.
var. depilatum Fr. 1374.
incanum Lam. et DC. 1182. (22).
incanum L. 1563.
incanum NP. 1374.
incanum Poll. 1563.
incanum Zahn 1182.
incanum-caucasicum Zahn 1372.
incanum × Peleterianum Zahn 1492.
incanum-Pilosella NP. 1386.
incanum < pannonicum Zahn 1530.
incanum-procerum Zahn 1373.
incarnatum (Wulf.) Jacq. 1563.
†inceptans Norrl. 1282.
incertum Froel. 1563.
incertum G. Schneid. 252, 1269.
incertum d'Urv. 1563.
*incisiceps Rohl. et Zahn 507, n. 160. (89, 484).
incisifolium Jord. 518.
incisifolium Zahn 413.
†incisiforme Murr 63.
†incisoides A.-T. et Gaut. 242.
inciso-murorum Porcius 480.
incisum Fr. 410.
incisum Halacsy 264, 409, 585.
*incisum Hoppe 491, n. 157. (25, 37, 60, 89, 101, 104, 484, 496 Fig. 36, 498, 502 Fig. 37).
var. pectinatum A.-T. 424.
†incisum Hoppe 501. (502 Fig. 37 *A*).
incisum Koch 406.
incisum Murr 618.
incisum Reichb. 412.
incisum Zahn 495, 505.
incisum ≥ alpinum Zahn (90, 487).
incisum-cirritum Zahn 513. (89).
incisum-Dollineri Zahn 508. (89, 484).
incisum-humile Zahn (90, 487).
incisum-levicaule Zahn 505. (89, 484, 506).
incisum-pallidum Zahn (89).
incisum-sparsum Zahn (91, 490).
incisum-vulgatum Zahn (89, 484, 506).
inclinans Jord. 234.
†inclinans Norrl. 1215.
†inclinatiforme Zahn 531.
†inclinatum A.-T. 62. (61).
var. subrupestre A.-T. 62, 107.
inclinatum > prenanthoides? 72.
includens Dahlst. 631.
incognitum F. Sch. 1314.
†incomptifolium Om. 920.
†incomptum Neičeff et Zahn 1041.
incomptum Norrl. 667.
†inconspicuum Norrl. 1176.
†inconstrictum Brenn. 406.
var. taeniifolium Brenn. 406.
†incrassans Dahlst. 292.
†incrassatiforme Norrl. 1492.
incrassatum Błocki 1279, 1355.
†incrassatum Norrl. 1489.
incrassatum Vukot. 1563.
†incurrens Sael. 465.
var. oletatum K. Joh. et G. Sam. 465.
†indescriptum NP. 1288.
†indivisiforme Rehm. 1178.
†indivisum NP. 1173.
indivisum Wiesb. 424. (415).
indolatum Jord. 946.
†inductum Norrl. 700.
†induticeps Adlerz 873.
†indutum Elfstr. 810.
†ineptum NP. 1305.
†inexpertum Murr et Zahn 698.
†infectum Norrl. 1480.
†infestum Tout. 1513.
†infidulum Norrl. 1361.
†inflatum Brenn. 1181.
inflatum Om. 392.
†inflectens Norrl. 1167.
†inflexipes Dahlst. 328.
†inflexum Norrl. 1351.
†informe Stenstr. 346.
†infracinereum Zahn 1539.
†infralobatum Zahn 317.
†infrapillelosum NP. 1397.
†infrasericatum Murr et Zahn 317.
infumatum K. Joh. 1544.
†infuscatum Norrl. 1351. (1362).
†ingens NP. 1401.
var. galicienseBłocki 1401.
†ingentiforme Kaeser et Zahn 1477.
†ingermanicum Zahn 924.
†ingricum NP. 1427.
†inlingulatum Elfstr. 651.
†innsbruckense Murr 441.
innuum Notø 647.
†inopifolium K. Joh. 441.
†inopiforme NP. 1481.
†inops NP. 1481.
†inquilobum Om. 678.
inquinatum Jord. 515.
†inscendens Norrl. 1350.
†insequens Norrl. 1320.
insidiosum Jord. 857.
insigne NP. 1489.
insigne Sauzé et Maill. 516.
insignitum Dahlst. 658.

†insignitum Jeanb. et Timb. 1009.
†insolens Norrl. 1430.
var. vepallidum Norrl. 1431.
†insolitum Zahn 1044.
†inspicatum Om. 901.
†inspurcum Dahlst. 876.
†insuccatum K. Joh. 294.
*insuetum Jord. 1005, n. 403. (805, 988).
†insuetum Jord. 1005.
insulare Hanb. 460.
insulare Rouy 975.
†integratifrons K. Joh. 322.
†integratulum Om. 325.
†integratum Dahlst. 321.
var. obversum K. Joh. 321.
integrellum Dahlst. 640.
integrifolium Almq. 321.
integrifolium Hoppe 1563.
integrifolium Lange 790, 793.
var. alpestre Freyn 808.
var. obscuratum Hayek 799.
integrifolium Loisel. 1563.
integrifolium-bifidum Zahn 803.
integrifolium-Bocconei Zahn 721.
integrifolium-pallidum Zahn 824.
†integrilaterum Dahlst. 305.
var. stenopholidium Dahlst. 305.
var. trichotoides Dahlst. 305.
†integrilingua Norrl. 1261.
†interaquense Zahn 389.
†intercurrens Notø 419.
†interjacens Brenn. 1176.
†interjectum G. Beck 120. (124).
interjectum Brenn. 1180.
intermedium Froel. 64.
intermedium Hoppe 1563.
intermedium Lap. 64, 237.
intermedium Schlickum et Tout. 1270.
intermedium G. Schneid. 697.
intermedium Vest 59, 64.
intermedium Zumag. 1563.
intermixtum Brenn. 375.
†intermixtum Dahlst. 1262. (1558).
intermixtum Zahn 850.
†internatum Brenn. 870.
†interponens Zahn 1180.
†interrogans Brenn. 1173.
interruptum Norrl. 1287.
intersitum Jord. 519.
†interspersum Brenn. 375.
†interstans Brenn. 455.
*intertextum A.-T. 203, n. 116. (168, 230, 486).
var. scorpioideum A.-T. 825.
†interveniens Dahlst. 374.
†intonsum Dahlst. 337.
intonsum Zahn 170, n. 93. (134, 166); cfr. intonsuratum.
*intonsuratum Zahn 337, nota.
†intricatum A.-T. 826. (824).
var. pyrenaicum A.-T. 210.
var. subrude A.-T. 246.
*intumescens NP. 118, n. 54. (55, 90, 633).
intybaceum Jacq. 743.
intybaceum Hoppe 725.
intybaceum Lam. 1563.
intybaceum Lap. 745.
intybaceum Willk. 746.
*intybaceum Wulf. 743, n. 308. (42, 45, 47, 20, 31, 38, 608 Fig. 46).
var. acaule Fr. 743.
var. cinereum A.-T. 743.
var. fuscum A.-T. 743.
var. scaposum A.-T. 743.
var. tubuliflorum Tausch 743.
var. tubulosum Lam. 743.
intybaceum Zawadsky 1072.
intybaceum-alpinum Zahn 745. (744).
intybaceum-alpinum-murorum Zahn 745. (744).
intybaceum - alpinum - silvaticum Zahn 745.
intybaceum > prenanthoides Zahn 746. (744).
intybaceum - prenanthoides Zahn (744).
intybaceum ≤ prenanthoides Zahn (27).
intybaceum < prenanthoides Zahn (744).
intybaceum-strictum Bruegg. 847.
intybellifolioides Zahn 126.
†intybellifolium A.-T. 805. (126).
var. subcrematum Zahn 805.
intybellifolium A.-T. et Gaut. 805.
†intybelloides A.-T. 126. (128).
intybiforme A.-T. 1106.
*inuliflorum A.-T. et Gaut. 160, n. 88. (143).
†inulifolium Prantl 46. (1532).
inuloides A.-T. 897.
inuloides Rouy 904.
var. conicum Rouy 904.
var. humile Rouy 913.
var. Vogesiacum Rouy 904.
inuloides Sudre 900, 1557.
*inuloides Tausch 895, n. 361. (758, 768, 895, 898 Fig. 61, 927, 955).
†inuloides (Tsch.) Zahn 897.
var. lanceolatifolium Zahn 897.
var. latifolium A.-T. 897.
inuloides-caesium Zahn 809.
inuloides-cydoniifolium Zahn 1555.
inuloides-levigatum Zahn 905.
inumbratum Jord. 367.
†inversum Brenn. 449.
†involutiforme Dahlst. 345.
†involutum Dahlst. 450.
†involvens Dahlst. 651.
†iophyllum Om. 472.
†ioranthum Om. 395.
†ipecense NP. 1273.
*irazuense Benth. 1106, n. 501. (1101).
†iricum Fr. 182.
irjalense Norrl. 1316.
†irregulare NP. 1308. (1486, 1512).
†irriguiceps Zahn 373.
†irriguiforme Dahlst. 378.
irriguifrons Murr et Zahn 374.
†irriguifrons Zahn 378.
†irriguum Fr. 373. (361, 371, 372).
var. abruptigenum Zahn 373.
var. Charbonnelii Sudre 373.
var. floccisquamum Tout. et Zahn 379.
var. lobatum Rouy 373.
var. subcinerascens Zahn 373.
†irroratum Norrl. 1167.
†irrubescens Norrl. 1475.
var. stenomeres Norrl. 1475.
†irrugans K. Joh. 885.
var. subirrugans Dahlst. 885.
†isariciforme Murr 52.
†isaricum (Naeg.) NP. 51. (41 Fig. 5 K).
var. floccosius NP. 51.
var. genuinum NP. 51.
var. pseudoporrifolioides Murr 51.
var. Reinhardtii NP. 50.
var. subglandulosum Zahn 51.
isaricum > subspeciosum Zahn 52.
*isatidifolium A.-T. 769, n. 314. (55, 773).
†isatidifolium (A.-T.) Zahn 769.
isatidifolium-villosum Zahn 770. (55, 765).
isatidiforme Zahn 773.
isatifolium A.-T. 755, 769, 777, 975.
var. fastidiosum A.-T. 772.
†ischiense NP. 1463.
†ischnanthoides Zahn 1167.
ischnanthum Rehm. 1167.
ischnomastix NP. 1265.
†ischnophyllum Rehm. 1452.
†ischnophyton Om. 925.
†ischnopus NP. 1167.

*iseranum Uechtr. 1298, n. 640. (1274).
†iseranum (Uechtr.) NP. 1300.
var. pseudiseranum Tout. 1300. (1558).
Isernii Torrep. 1010.
†islandiciforme Dahlst. 1288.
†islandicum (Lange) Dahlst. 1288.
†isochromum NP. 1447.
†isocomum NP. 1245.
*isolanum Zahn 822, n. 332. (135, 488, 766).
†isolepium NP. 1226.
†isophyllum NP. 1495.
†isoplates NP. 123.
†isopraematurum Notø 640.
†isothyrsum NP. 1354.
var. pseudopolymnoon Dahlst. 1354.
†isotrichum NP. 1297.
†issense Murr 648.
†Issleri Tout. et Zahn 192.
†isthmicola Norrl. 1297.
istriacum Freyn 981.
†istrogenes Zahn 889.
†istrogeton NP. 1495.
†italicum Fr. 978. (6).
var. Athanasii Zahn 979.
var. griseum Zahn 979.
var. ramosum Fr. 977.
iteophyllum A.-T. 941.
†itharophyton K. Joh. 391.
var. prasinolepis K. Joh. 391.
†ivanicense NP. 1447.
*jablonicense Woł. et Zahn 474, n. 153. (286).
†Jablonskii Rehm. 1399.
var. genuinum Rehm. 1399.
var. pilosius Rehm. 1399.
†Jaborneggii Pacher 110.
†Jaccardii Zahn 367.
var. deductum Zahn 367.
var. genuinum Sudre 367.
var. Lortetiae Balb. 367.
var. medioximum Jord. 367.
†jaceoides A.-T. 791. (801).
var. cuneifolium A.-T. 792.
var. genuinum A.-T. 792.
var. gracilentum A.-T. 792.
jacobaeaefolium Bordère 794.
jacobaeaefolium Froel. 893. (931).
jacobaeaefolium Timb. 910.
Jacquini Vill. 609.
Jacquini-amplexicaule A.-T. 741.
Jacquini-murorum A.-T. 643, 645.
†jaculifolium Hanb. 191.
†jaedrense K. Joh. 330.
†Jaervikylae Norrl. et Lbg. f. 428.
jaervikylense Norrl. et Lbg. f. [428.
†jailanum Zahn 1439.
*jaliscense Robins. et Greenm. 1114, n. 547. (1113).
var. eriobium Zahn 1114.
var. Ghiesbreghtii Rob. et Greenm. 1114.
†Janchenii Zahn 581.
*Jankae Boiss. 603, n. 247. (38, 579, 1031).
†Jankae Uechtr. 605.
Jankae > divaricatum Freyn 596.
Janshaianum Opiz 94.
*japonicum Franch. et Sav. 1135, n. 536. (15, 22, 1132, 1136 Fig. 79 *A. B.*).
†Jaquetianum Zahn 749.
†jaretanum Zahn 1092.
†jaromirense Zahn 1282.
†jarynense Zahn 1347.
†Jaubertianum Loret et Timb. 232.
var. campylotrichum Sudre 232.
var. prasiophyllum Sudre 232.
javalambrense Pau 154.
javanicum Burm. f. 1563.
†javorinense Zahn 1475.
†Javorkae Zahn 830.
Jeanbernati Timb. 1563.
†jemtlandicum Norrl. 1256.
†jenzigense Bornm. et Zahn 1540.
†jersoeense Norrl. 1355.
Joconianum A.-T. 772.
†jodolepideum Dahlst. 1173.
†jodolepis Norrl. 1167.
var. piliscapum Dahlst. 1167.
†Johannsonii Dahlst. 331.
joratense (Rap.) Zahn 957.
*Jordanii A.-T. 548, n. 193. (486, 544, 549).
†Jordanii (A.-T.) Zahn 549.
Jordanii-murorum Zahn 551. (544).
†Jovimontis Zahn 224.
jubatum Fr. 1137.
†Juelii Dahlst. 418.
jugicolum Jord. et Borel 491.
jugicolum Zahn 491. (1145, 1146).
junceum Bernh. 1563.
*junceum Fr. 1109, n. 506. (32 1108).
juncicaule Norrl. 1347.
junciforme A.-T. 1444, 1466.
†juncinescens K. Joh. 305.
†junciniforme K. Joh. 304.
Jundzillianum Błocki 1419.
*juraniforme Zahn 800, n. 324. (488, 765).
†juraniforme Zahn 801.
var. alatum Zahn 801.
var. angustius Zahn 801.
var. genuinum Zahn 801.
†juranigenum Zahn 801.
†juranomorphum Zahn 1060.
jurano-ochroleucum? A.-T. 850
jurano × picroides A.-T. 850.
†juranopsis Zahn 801.
jurano-vogesiacum? A.-T. 173.
*juranum Fr. 777, n. 319. (7, 31, 487, 765, 784, 1007).
var. elongatum Čelak. 833.
var. Pocuticum G. Schneid. 762.
var. stenanthum Borb. 819.
†juranum Fr. 786. (784).
var. acroastrum Zahn 786.
var. genuinum Zahn 786.
var. glabrescens Zahn 786.
juranum Fritze et Ilse 814.
juranum Lamt. 823.
juranum Rapin 184.
juranum Rehm. 818.
juranum Uechtr. 832.
juranum-amplexicaule Zahn 851. (489, 768).
juranum > bifidum Zahn 800.
juranum-bifidum Zahn 765, 803.
juranum < bifidum Zahn 801.
juranum ≤ cirritum Zahn 821. (488, 765).
juranum > incisum Zahn 800.
juranum-incisum Zahn 800.
juranum < incisum 801.
juranum-lanatum Zahn 488. (767).
juranum-murorum Zahn 790.
juranum-ochroleucum Zahn 851.
juranum-pallidum Zahn 824.
juranum-picroides Zahn 489.
juranum-prenanthoides A.-T. 780.
juranum ≷ valdepilosum Zahn 488.
juranum-vulgatum Zahn 798.
†jurassiciforme Murr 126.
jurassicum A.-T. 786.
var. aligerum A.-T. 780.
var. cichoriaceum Belli 789.
var. cistifolium Rouy 780.
var. jaceoides Belli 791.
var. orfentanum Belli 787.
var. pseudojuranum Belli 780.
var. silicicum A.-T. 823.
var. stonoplecum Rouy 851.
jurassicum A.-T. et Gaut. 960.
jurassicum Gremli 821.
jurassicum Griseb. 770, 778.
jurassicum Sudre 823.
jurassicum × boreale? Rouy 757.
jurassicum × subperfoliatum A.-T. 779.
Jurassicum × tridentatum? Rouy 759, 780.
jurassicum × vulgatum Huter 791.
*Juratzkae Zahn 76, n. 24. (55, 489, 894).
†Juratzkanum Zahn 368.

Jussiaeanum A.-T. et Gaut. 181.
†Juvonis Huter 757.
var. genuinum Zahn 757.
var. pseudoleiopsis Zahn 757.
†Kaczae Woł. et Zahn 79.
kaerkoeense Norrl. 1557.
†Kaeseri NP. 1264.
*Kaeserianum Zahn 68, n. 17. (55, 612, 1533).
†Kaeserianum Zahn 69.
†kainuense Brenn. 465.
†kaldalonense Dahlst. 639.
†kajanense Malmgr. 1245.
Kajanense Sag. et Schneid. 1245.
Kalksburgense Dichtl 1332.
Kalksburgense Wiesb. 1330, 1332, 1459.
Kalmii L. 1563.
Kalmii Spreng. 892.
Kalmii Symons 1563.
*kalsianum Huter 130, n. 67. (91, 745, 768).
†kalsianum (Huter) Zahn 130.
kalsianum-pallidiflorum Zahn (91).
*kalsoeense Dahlst. 188, n. 103.
†kalsoeense Dahlst. 188.
†kanningense Benz et Zahn 694.
†karagoellense Zahn 1042.
†karelicum Norrl. 1272.
†Karelorum Norrl. 761.
†Karpinskyanum NP. 1375.
†kaschmiriense Zahn 939.
†kassanum Zahn 290.
†kastanitzense Zahn 1013.
†keletzense Zahn 1399.
†kematense Zahn 294.
†kemense Norrl. 413.
†kemensiforme Norrl. 442.
†kemiticum Norrl. 446.
*Kerneri Ausserd. 615, n. 257. (486, 613).
†Kerneri Ausserd. 618.
Kerneri NP. 1422.
Kerneri Zahn 619.
Kerneri-murorum (613).
Kernerianum D. Torre et Sarnth. 618.
†kerneriforme Zahn 618. (616).
†kesmarkiense Zahn 418.
*Khekianum Zahn 745, n. 309. (634, 744).
var. genuinum Zahn 745.
var. substylosum Zahn 745.
Khekii Jaborn. 631.
†kiderense Zahn 1028.
†Kiebleri Kaeser et Zahn 1167.
†Kihlmannii Norrl. 1250.
†Killiasii Zahn 394.
†killinense Zahn 338.
Kindbergii Dahlst. 1588.
†Kiralymontis Zahn 1215.
†kirrolepium Rehm. 1301.
†kirrophyllum Rehm. 1302.
†kirunense Dahlst. 684.
†kiviniemiense Norrl. 1489.
†Kizae Rossi et Zahn 1458.
Kladnianum Schur 360.
Kleparoviense Błocki 1285, 1429.
†Klisurae Zahn 1074.
†Kloeberi Rehm. 1281.
†Klopotivae Pax 818.
var. Bukovicae Rohl. et Zahn 818.
var. Klopotivae (Pax) Zahn 818.
Knafianum A.-T. 834.
†Knafii Čelak. 859. (1556).
var. genuinum Zahn 860.
var. intermedium Zahn 860.
Knappii Błocki 1404.
knautiaefolium A.-T. 505.
knautiifolium Zahn 619.
†knautiifolium A.-T. 505.
†knautiifrons Zahn 619.
knautiifrons-incisum Zahn 619.
†Kneuckerianum Zahn 1383.
Knollense Evers 785.
Knottense Evers 785.
†Knuthianum Pax 830.
kobrinense Gorski 1269.
Kochianum Gaud. 1402.
*Kochianum Jord. 553, n. 198. (545, 613).
var. lyratum NP. 553.
Kochianum Sch.-Bip. 310.
Kochii D. Torre 1563.
†kochtanum Kozl. et Zahn 1066.
†Koehleri Dahlst. 316.
†Koenigianum Zahn 594.
*Koernickeanum (NP.) Zahn 1469, n. 712. (1433).
†Koernickeanum NP. 1470.
Kokeilii Pach. 86, 88.
†Kolenatii NP. 1527.
†Komanae Zahn 1292.
†kopaonikense Zahn 1331.
var. Krvavae Zahn 1331.
†koprivnicense Zahn 1328.
†Koracis Boiss. 1012.
Koracis Hausskn. 1011.
†Korbii Vett. et Zahn 1542.
†korongyisense Zahn 117.
*Korshinskyi Zahn 528, n. 175. (489, 936).
Kotschyanum Freyn 1026.
†Kotschyanum Heuff. 1024. (59, 1025 Fig. 72).
Kotschyanum NP. 1371.
†kozieliskoënse Sag. et Schneid. 1452.
*Kozlowskyanum Zahn 1386, n. 688. (1376).
†Kozlowskyanum Zahn 1386.
†Kraettlii Candrian 1216.
Kralikii Rouy 1199.
*Krameri Franch. et Sav. 1081, n. 452. (18, 1078, 1079).
*Krašanii Woł. 711, n. 274. (487, 634).
†Krašanii Woł. 712.
†Krauseï NP. 1328.
var. chloropolium NP. 1329.
kravarskense Vukot. 1563.
†kremsinum Zahn 1385.
†kreuzenense Duerrnb. 1469.
†krivanense Woł. et Zahn 720.
†kubanicum Litw. et Zahn 879.
†Kuekenthalianum Zahn 695.
†kuhmoniemiense Lbg. f. 404.
†kukulense Woł. et Zahn 711.
var. genuinum Zahn 711.
var. sub-Krašanii Zahn 711.
†Kulkowianum Zahn 860.
kultalense Norrl. 662.
†Kunzeanum A.-T. 993.
†kuopioënse Norrl. 450.
†Kupfferi Dahlst. 319.
†kuusamoënse Wainio 459.
†kvaenangense Dahlst. 344.
†kyllenense Zahn 161.
†Labillardierei A.-T. 222. (585).
Lacaitanum A.-T. 550,
lacciniaefolium Brenn. 445.
†lacerabile K. Joh. 334. (1542).
lacerale Benz et Zahn 353.
†laceratum Jord. 515.
laceratum Norrl. 424.
†lacerellum Om. 1189. (1168).
†laceridens Murr 433.
var. subrhoeadifolium Murr 434.
†lacerifolium Almq. 391. (390).
var. calatharioides G. Samuels. 391.
†lacerifrons Zahn 69.
†lacerilingua Dahlst. 1169.
†lacerisectum Zahn 309.
†lacerosum Zahn 387.
lacerum A.-T. 611.
†lacerum Reut. 611.
var. arcuatum A.-T. 611.
var. genuinum Zahn 611.
var. integratum Fr. 611.
var. Oberleitneri Sch.-Bip. 611.
var. pseudolacerum Zahn 611.
var. sublacerum Zahn 611.
lacerum > bifidum Zahn 611.
lacerum < oxyodon Zahn 69.
lacerum < senile Zahn 618.
†Lachenalii (Gmel.) Zahn 362. (361, 1544).
var. fastigiatum Fr. 362.
var. Mertinii Gmel. 362.
lachnaeilepium Om. 273.
†lachnocaulon NP. 1280.
†lachnocephalum NP. 1206.
†lachnodes Om 257.
*lachnopsilon A.-T. 738, n. 299. (168, 487, 729).
†laciniifolium Brenn. 445.
†laciniare Zahn 423.
laciniatum Monn. 1563.
laciniatum Vukot. 1563.

laciniosum Jord. 518.
†lacistophyllum Dahlst. 710. (1554).
var. dysodontum Elfst. 1554.
†lacistum NP. 549. (576).
var. albicomum NP. 576.
†Lackschewitzii Dahlst. 345.
laconicum NP 1421.
Lactaris Bertol. 912, 931.
Lactaris Zahn 931.
†lactescens Rouy 927.
var. insulare Rouy 927.
var. Mauriannense Rouy 927.
lactucaceum Fr. 927, 984.
lactucaceum Froel. 927, 984.
lactucaceum Griseb. 927, 933.
lactucaceum Schrank 1563.
lactucaceum Schur 942.
lactucaefolium A.-T. 843.
var. Helveticum A.-T. 845.
var. pseudoprenanthes Rouy 846.
var. runcinatum A.-T. 845.
Lactucella Wallr. 1195.
†lactucifolium A.-T. 844. (845).
var. amplifolium A.-T. 844.
var. conringiifolium Rouy 844.
var. Pesianum A.-T. 845.
var. scariolifolium Rouy 843.
†lactucoides A.-T. 842.
†ladikense Bornm. et Zahn 354.
var. abietiniforme Bornm. et Zahn 354.
†ladogense Norrl. 1295.
†laerbroënse Almq. 1359.
var. densipilum Dahlst. 1359,
var. genuinum Dahlst. 1359.
var. longipilum Dahlst. 1359.
laetevillosum Brenn. (cfr. laetivillosum .
laetevirens Dahlst 1169.
laetevirens Somm. et Lev. 916.
laetevirens Zahn 127.
†laetevirentulum Zahn 1169.
†laeteviride Zahn 1505.
†laeticeps Dahlst. 455.
var. subreclinatum Dahlst. 453.
laeticeps Rehm. 1288.
†laeticolor Almq. 448.
var. miramarense Almq. 448.
var. prolixiforme Dahlst. 425.
var. sublaeticolor Dahlst. 448.
var. subprolixum Dahlst. 448.
laeticolor Zahn 404.
†laeticoloriforme Zahn 404.
laetiflorum Norrl. 409.
†laetifolium Dahlst. 470.
†lactilanosum Brenn. 1167.
†lactilingua Brenn. 1181.
†laetivillosum Brenn. 1161.
†laetum NP. 1209.
laeve NP. (cfr. leve).
laevibifidum A.-T. 408, 423. (409).
laevicaule Jord. 285, 391, 393.
laeviceps NP. 45. (41 Fig. 5 *D*).
laevifolium NP. 1224.
laevifrons A.-T. 928.
laevifrons Sudre 515.
laevigans Zahn 890.
laevigatifolium Murr et Zahn 381.
laevigatum Dietr. 866.
laevigatum Fr. 888.
laevigatum Froel. 64, 886.
laevigatum Griseb. 64, 65.
laevigatum Koch 64.
laevigatum Nym. 942.
laevigatum Reichb. 59, 64.
laevigatum Sch.-Bip. 65.
laevigatum Willd. 64.
var. alpestre F. Sch. 865.
var. alpestre Uechtr. 861, 865.
var. glabrum F. Sch. 893.
var. Godroni F. Sch. 878.
var. hirsutum F. Sch. 866.
var. hypophyllopodum F. Sch. 866.
var. nivale Froel. 862.
var. phyllopodum Uechtr. 861.
var. polycladum G. Beck 957.
laevigatum Sendtn. 64.
laevigatum Uechtr. 65.
var. austriacum Uechtr. 65.
laevigatum × bupleuroides Borb. 75.
laevigatum-caesium Zahn 440.
laevigatum-franconicum Zahn 76.
laevigatum-Glauca Zahn 72.
laevigatum-glaucum Zahn 72.
laevigatum-glaucum-silvaticum Zahn 440.
laevigatum < prenanthoides Zahn 759.
laevigatum-porrifolium Zahn 72.
laevigatum-(silvaticum-bupleuroides) Zahn 76.
laevigatum-vulgatum Zahn 859.
laevipedunculum Zahn 802.
laevisquamum NP. 1259.
lagarinum Evers 65.
lagarinum Murr 73.
†lagarophyllinum Rehm. 1453.
†lagarophylloides Zahn 1163.
†lagarophyllum Rehm. 1161.
var. nigripilum Rehm. 1163.
†lagarophyton Rehm. 1216.
†lagarotes Norrl. 1294.
†lagarum NP. 1332.
†Lagascanum A.-T. et Gaut. 153.
Laggeri Fr. 548.
Laggeri Jord. 548.
*Laggeri Sch.-Bip. 1336, n. 657. (27, 1151, 1324).
var. elongatum A.-T. 1337.
var. globulariifolium Rouy 1338.
var. pastorale A.-T. 1310.
var. polyanthemum A.-T. 1308, 1337.
†Laggeri NP. 1337.
Laggeri Rouy 1336.
Laggeri × alpicola Wolf 1338.
Laggeri > aurantiacum Zahn 1344. (1325).
Laggeri-auricula Zahn 1339. (1324).
Laggeri-niphobium Zahn 1339.
Laggeri > pilosella Zahn 1338 (1324).
Laggeri-triplex Zahn 1340. (1324).
†lagophyton Notø 625.
†lagopinum A.-T. et Gaut. 187.
†lagopoideum Brenn. 1180.
*lagopus Don 1095, n. 481. (31, 1094).
Lagopus Fr. 1096.
Lagopus Hemsl. 1106.
†Lagravianum A.-T. et Gaut. 210.
†lailanum Schelk. et Zahn 1023.
†Lamarkianum A.-T. 179.
Lamotteanum A.-T. 983.
†lampadiotum Om. 668.
†lampocranum K. Joh. et G. Sam. 529.
†lampranthum Dahlst. 1297.
var. durisetum Dahlst. 1297.
†lampreilema NP. 1197.
lamprochaetoides Norrl. 1316
†lamprochaetum Brenn. 1311
†lamprocomoides Woron. et Zahn 1188.
var. sublasiothrix Zahn 1188.
†lamprocomum NP. 1189.
var. angustum Zahn 1189.
var. stenophylloides Rohlena et Zahn 1189.
†lamprodes Dahlst. 645.
†lamproglossoides Zahn 1190.
var. brachycranum Dahlst. 1190.
†lamproglossum Dahlst. 1180. (1190).
†lamprolepium NP. 1225.
lampromegas Zahn 720.
†lamprophthalmum Norrl. 1350.
†lamprophyllanthes Zahn 648.
†lamprophylloides Dahlst. 622.
lamprophyllum Dahlst. 648.
*lamprophyllum Scheele 195, n. 108. (167, 485).

†lamprophyllum Scheele 196.
†lamprotrichum Brenn. 1161.
lamprotrichum Dahlst. 1319.
lamprum Stenst. 1557.
†lampsaniforme Sudre 1536.
lampsanoides Gouan 1563.
lampsanoides DC. 1563.
Lamyi Hervier 982.
†Lamyi F. Sch. 994.
var. Chevallieri Rouy 1009.
var. separabile Sudre 994.
var. umbrosum Sudre 1009.
lanatellum A.-T. 540.
var. lanopictum A.-T. 540.
var. pulchellum A.-T. 540.
lanato×andryaloides A.-T. 544.
lanato-caesioides A.-T. 540.
lanato-cydoniaefolium A.-T. 556.
lanatodes Rav. 554.
lanato-elongatum A.-T. 557.
lanato × falcatum A.-T. 130.
lanato × glaucopsis A.-T. 111, 130.
lanato-glaucum A.-T. 111.
lanato-juranum A.-T. 555.
lanato-pictum A.-T. 540.
lanato × piliferum A.-T. 547.
lanato-prenanthoides A.-T. 556.
lanatopsis A.-T. 543, 555.
lanato-scorzonerifolium A.-T. 110.
lanato-subcaesium A.-T. 551.
lanatum Baumg. 241.
lanatum Brot. 1563.
lanatum Griseb. 594.
lanatum NP. 589.
*lanatum Vill. 542, n. 189. (6, 11 Fig. 2, 16, 25, 36, 37, 530 Fig. 38).
†lanatum (Vill.) Zahn 542.
var. coronariifolium NP. 542.
var. dentifolium NP. 543.
var. genuinum NP. 542.
var. subcoronariifolium Zahn 542.
lanatum Waldst. et Kit. 570, 575.
lanatum > amplexicaule Zahn 554. (545).
lanatum-amplexicaule Zahn 545.
lanatum < amplexicaule Zahn 545.
lanatum-bifidum Zahn 548. (544).
lanatum < bifidum Zahn 550. (544).
lanatum-chloropsis Zahn 552. (544).
lanatum > chondrilloides Zahn 552.
lanatum-chondrilloides Zahn 544. [556.
lanatum < cottianum? Zahn
lanatum-erioleucum Zahn (25).
lanatum-glanduliferum Zahn 547. (544).
lanatum < glaucopsis Zahn 129.
lanatum < glaucum Zahn 544.
lanatum > humile Zahn 553. (545).
lanatum-humile Zahn 553. (545).
lanatum-juranum Zahn 559. (546).
lanatum-Lawsonii Zahn 548. (544).
lanatum ≷ pictum Zahn 544.
lanatum-piliferum NP. 549.
lanatum-prenanthoides Zahn 554. (545).
lanatum < scorzonerifolium Zahn 544.
lanatum ≤ umbrosum Zahn 559. (546).
lanatum-valdepilosum Zahn 557. (545).
lanatum-verbascifolium Zahn 556. (545).
lanatum> villosum Zahn 546. (544).
lanatum-villosum Zahn 546. (544).
lanatum > vulgatum Rouy 553.
lanceolatifolium Adlerz 872.
lanceolatifolium Zahn (758).
†lanceolatoides Oborny 1161.
lanceolatum Froel. 762. 1563.
lanceolatum Godr. 895.
lanceolatum Lap. 992.
lanceolatum NP. 1161.
lanceolatum Oborny 758.
lanceolatum Peter 755.
lanceolatum Royle 909.
lanaceolatum Sendtn. 787.
†lanceolatum Vill. 762. (30, 754).
var. asclepioides Rouy 779.
var. calvescens Zahn 763.
var. cinereipedunculum Zahn 763.
var. curtifolium A.-T. 763.
var. faucicolum Zahn 763.
var. fuscum A.-T. 762.
var. genuinum Froel. 762.
var. hirsutum A.-T. 762.
var. melanotrichum A.-T. 757.
var. multiglandulum Zahn 752.
var. nitidicaule Sudre 763.
var. pseudoprenanthes A.-T. 763.
var. Pseudoprenanthes Rouy 759.
var. Scheelei Willk. 763.
var. spicatifolium A.-T. 762.
var. strictissimum A.-T. et Gaut. 754.
var. strictum A.-T. 755.
var. subbirsutum A.-T. et Gaut. 752.
var. transalpinum A.-T. 757.
var. trichocladum A.-T. et Gaut. 754.
var. vogesiacum A.-T. 758.
lanceolatum × praeruptorum Rouy 758.
†lancidens Zahn 890.
lancifolium Jord. 1563.
lancifolium NP. 1409.
lancifolium (Vukot.) 354.
†lancifolium (Vukot.) Zahn 476.
†lancifrons Zahn 789.
†lancigerum Norrl. 1181.
Langei A.-T. 1245.
†Langei Fr. 164.
var. scapiforme Rouy 164.
†langenense Murr 63.
†Lángii NP. 1381.
†languidum Zahn 997.
†langwellense Hanb. 190.
†laniatum Elfstr. 1552.
laniceps Brenn. 401.
†laniceps NP. 88.
laniferum Baenitz 146.
*laniferum (Cav.) Zahn 144, n. 75. (16, 19, 143, 145).
†laniferum (Cav.) Zahn 145.
laniferum Fr. 146, 147, 148.
laniferum F. Sch. 152.
laniferum Sudre 1535.
laniferum Willk. 145, 154.
laniferum Willk. et Lange 147.
laniferum-candidum Zahn 154. (143).
laniferum-phlomoides Zahn 148.
lanifolium A.-T. et Gaut. 160.
lanifolium NP. 574, 575.
lanifolium Sudre 156.
lanigerum Schur 1563.
†lanipalliatum Zahn 160.
†lanipedicellum NP. 1314.
†lanipes Brenn. 1314.
†lanipodum Notø 638.
*Lannesianum A.-T. 560, n. 206. (231, 488, 546, 767).
†lanosiceps Brenn. 401.
†lanosum NP. 559.
Lanseanum A.-T. 553.
*lansicum A.-T. et Rav. 553, n. 197. (545, 549, 613).
var. spilophaeum A.-T. 550.
†lansicum A.-T. 553.
lansicum Belli 550.
†lantoscanum Burn. et Gr. 746.
var. lantoscanum Zahn 746.
var. Seringeanum Zahn 746.
var. subalbidum Zahn 746.
lanuginosum Dahlst. 343.
lanuginosum Loennr. 343.
†lanuginosum NP. 1201.
†lanuliceps Brenn. 1176.
†Lanuzae Zahn 156.
Lapeyrousii Bab. 182.
Lapeyrousii Froel. 158, 160, 162.

var. euphlomoides A.-T. et Gaut. 148.
var. intermedium A.-T. 158.
var. obovatum Froel. 163.
var. sericeum A.-T. 158.
var. simplex Rouy 152.
var. subsericeum Rouy 158.
var. Trichocerinthe Rouy 164.
var. villosum A.-T. 158.
var. villosum Rouy 152.
lappachense Murr 1535.
†lapponicum Fr. 858. (857, 878).
var. riparium Lbg. 858.
var. vestitum Lbg. 858.
†Laramberguëi Zahn 1215.
lareticum Peter (cfr. lorethicum).
†largatum Zahn 97.
†largum Fr. 938.
var. genuinum Deg. et Zahn 938.
var. subsyrmiense Deg. et Zahn 938.
largum NP. 97.
Laricense Timb. et Gaut. 174.
†laricicola Bern. et Zahn 798.
laricicolum Bickn. et Zahn 804.
†larvatum Om. 905.
Laschianum Thuem. 1415, 1424.
*Laschii Sz. Sz. 1328, n. 653. (23. 1324).
†Laschii Zahn 1331.
var. genuinum NP. 1331.
var. hirticanum NP. 1332.
var. pilosicanum NP. 1332.
var. setosicanum NP. 1332.
Laschii-auricula Zahn 1333.
Laschii-hybridum Zahn 1333. (1324).
Laschii×substoloniflorum (NP.) Zahn 1333.
†lasiocalyx Brenn. 1167.
var. stenoglosum Brenn. 1167.
†lasiocephalum NP. 1206.
†lasiochaetoides Zahn 1046.
†lasiochaetum Bornm. et Zahn 220.
†lasiocybe Dahlst. 349.
†lasiophorum NP. 1524.
lasiophylloides Pau 1563.
†lasiophyllum Koch 221. (1046, 1561).
var. euryodon Hanb. 221.
var. genuinum Zahn 221.
var. planifolium Hanb. 221.
var. tattonicum Zahn 1537.
lasiophyllum Neilr. 216.
lasiophyllum Schur 473.
†lasiophyton Om. 901. (898 Fig. 61 *C*).
†lasiopodum Brenn. 1293.
†lasiothrix NP. 1188.
latebrosum Jord. 367.
†laterale Norrl. 858.
lateriflorum A.-T. 995.
lateriflorum A.-T. et Belli 983.
†lateriflorum Norrl. 297.
lateritium Norrl. et Lbg. f. 1357.
*lathraeum NP. 1226, n. 597. (1204).
†latibracteum Peter 1259.
var. porphyranthiforme G. Schneid. 1259.
latibracteum < pilosella Zahn 1264.
†laticeps NP. 1178.
†latiflorum Norrl. 1161.
latifolium A.-T. 932, 933.
latifolium Froel. 928, 931, 932.
var. imbricatum Froel. 931.
latifolium Godr. 913.
latifolium Ledeb. 935, 938.
latifolium Spreng. 932.
var. croceum Posp. 987.
latifolium-prenanthoides Zahn 934.
†latifrons NP. 1398.
latifrons Om. 256.
†latilingua Brenn. 1181.
latilobum Almq. 391.
†latipes Schlick. et Tout. 1277.
†latisquamiforme Tout. 1257.
*latisquamum NP. 1207, n. 589. (1204).
†latisquamum NP. 1208.
var. genuinum NP. 1208.
var. viridifolium NP. 1208.
latisquamum > aurantiacum Tout. 1257.
†latissimum NP. 80.
†latitegulatum Woł. et Zahn 441.
†latiusculum NP. 1173.
†Latobrigorum Zahn 897. (898 Fig. 61 *A*).
var. crocatiforme Zahn 898.
var. pseudauratiforme Zahn 899.
†latpariense Peter 1521.
†latvaënse Norrl. 652.
†latypeum Norrl. 652.
var. deducens Norrl. 652.
†Laurae Norrl. 881.
†Laurenii Brenn. 1295.
laureolum A.-T. 926, 927, 948.
*laurinum A.-T. 926, n. 365. (888, 916, 956).
var. anomalum A.-T. 948.
†laurinum A.-T. 927. (948).
laurinum Lamt. 948.
†lautareticum (Rouy) Zahn 1327.
†lautumiarium Dahlst. 1332.
†lavacense Murr et Zahn 616.
var. saxense Zahn 617.
†lavantinum Benz et Zahn 869.
†lavatum Norrl. 1173.
†Lavernellei Timb. 941.
var. subumbellatum Zahn 941.
Lawsonii Fr. 244, 470.
Lawsonii Scheele 146, 148, 149.
Lawsonii Smith 186.
*Lawsonii Vill. 148, n. 78. (16, 20, 143, 145, 150, 176, 980).
var. caussile A.-T. 150.
var. cryptanthum Rouy 159.
var. eglandulosum Willk. et Lange 148, 154.
var. genuinum Zahn 149.
var. hastile Rouy 148.
var. lanifolium Rouy 160.
var. petrobates Zahn 150.
var. phlomoides Willk. 148, 154.
var. phlomoides Willk. et Lange 158.
var. pilicaule Rouy 150.
var. saxatile Willk. 145.
var. saxatile Willk. et Lange 149.
var. subandurense Zahn 150.
var. tenuifurcum Zahn 150.
var. verum Willk. et Lange 149.
†Lawsonii Vill. 149.
Lawsonii > amplexicaule Zahn 210. (168).
Lawsonii-amplexicaule Zahn (168).
Lawsonii—>amplexicaule Zahn 151, 153.
Lawsonii>andurense Zahn 150.
Lawsonii-cerinthoides Zahn 159. (143).
Lawsonii > pedemontanum Zahn 212. (168).
Lawsonii-praecox Zahn 200. (168).
Lawsonii-subsericeum Zahn 159. (143).
†laxiceps NP. 1227.
†laxicollum Norrl. 1298.
†laxiflorum Vukot. 1312.
laxifolium Norrl. 1357.
†laxifurcans Bornm. et Zahn 1037.
†laxipellitum Zahn 567.
†laxipes Norrl. 1163.
†laxisquamum Dahlst. 1171.
var. minutistolonum Adlerz 1171.
var. subflavicolor Dahlst. 1171.
†laxum NP. 1255.
var. genuinum NP. 1255.
var. laxiforme NP. 1255.
†Lazergesii Jeanb. et Timb. 999.
*lazicum Boiss. et Balansa 589, n. 225. (577, 916).
var. genuinum Zahn 590.
var. pannosoides Zahn 590.
lazicum < pannosum Freyn 589.
†lazistanum A.-T. 586.
†lecanocephalum Om. 1167.
†lecanodes Om. 279.
†lecithodes Dahlst. 470.
†Lecoquianum A.-T. 518.

Ledebourii Gerh. 909, 914.
Ledebourii Schrank 909.
†legionense Coss. 201.
†legnodes Dahlst. 327.
†legnograptum Om. 337.
†Legraeanum A.-T. 732.
†Legrandianum A.-T. 735.
var. caudaticorde A.-T. 735.
*Lehmannii Zahn 1089, n. 469. (1087).
†leiobium Murr et Zahn 987.
†leiocauloides Zahn 1517.
leiocaulon NP. 1421, 1516.
*leiocephalum Bartl. 77, n. 27. (55, 77, 916).
leiocephalum NP. 79, 80, 81.
leiocephalum Pospich. 78.
leiocephalum Reichb. 77.
leiocephalum Sag. et Schneid. 79.
leiocephalum Schur 1018, 1028.
leiocephalum Woł. 78.
leiocephalum-glaucum NP. 81.
†leiochlorum Zahn 799.
†leiocranum G. Samuels. 527.
†leioglossum Dahlst. 652.
†leiolepium Zahn 582.
*leiophaeum A.-T. et Gaut. 539, n. 184. (230, 486, 532).
†leiophanum Dahlst. 1297.
var. cylindricum Norrl. 1297.
var. subcochleatum Dahlst. 1297.
†leiophyton Dahlst. 785.
*leiopogon Gren. 537, n. 181. (230, 486, 532).
†leiopogon Gren. 538.
var. Ventouxianum Rouy 538.
leiopogon-murorum Zahn 538. (230, 532).
leiopogon-pseudocerinthe? Zahn (230, 487, 582).
†leiopsis Dahlst. 1557.
leiopsis Murr et Zahn 987.
†leiosoma NP. 77.
leiosoma-porrifolium Zahn 77.
†leipanum Zahn 1462.
Leithneri A.-T. 532.
Leithneri Freyn 228.
*Leithneri Heldr. et Sart. 585, n. 219. (409, 486, 577, 1042).
†Leithneri Heldr. et Sart. 585. var. eurytanicum Zahn 585.
Leithneri ≷ Naegelianum Zahn 605. (490, 579).
Lemanianum A.-T. 120, 121.
*Lemmonii A. Gray 1111, n. 510. (1109).
†Lengyelii Zahn 600. (1545).
†lenifoliatum Brenn. 1165.
†lenifolium Norrl. 1353.
†lenitum A.-T. 1004.
lentiginosum Dahlst. 638.
†lentiginosum Murr et Zahn 442.
var. Velae Zahn 443.
†lentopilum Elfstr. 814.
†leoninum NP. 122.
†leontinum Hut. et Gand. 95.
Leontodontis L. 1563.
leontodontoides A.-T. et Briq. 664.
leontodontoides Brenn. 1178.
†leopoliense Błocki 1483. (1269).
leopoliense × Auricula Błocki 1292.
†leopolitanum Zahn 1292.
†lepidellum Om. 380.
†lepidiceps Dahlst. 372.
var. viridelliceps Zahn 372.
†lepidiforme Stenstr. 380. (376).
var. sublepidiforme Om. 380.
†lepidolytes Om. 256. (250).
var. fissilinguum Om. 256.
var. mecedanum Om. 256.
†lepidomastix Groß et Zahn 1251.
lepidotum Dahlst. 469.
†lepidotum Stenstr. 470.
var. metaliceps K. Joh. 470.
†lepiduliforme Dahlst. 379.
†lepiduloides Zahn 378.
†lepidulum Stenstr. 379. (376).
var. genuinum Zahn 379.
var. haematophyllum Dahlst. 379.
var. purpurans Pernh. 379.
lepidum A.-T. 416.
lepidum Loennr. 372.
†lepistoides K. Joh. 298.
var. bifolium Dahlst. 298.
var. subcrassifrons Brenn. 298.
var. sublepistoides Zahn 298.
†lepistoidiforme Zahn 298.
†leprolepis Norrl. 1256.
†leprophyllum Dahlst. 1181.
†leptacinoides Om. 1171.
†leptacinum Dahlst. 1181. (1212).
†leptadenioides Dahlst. 1364.
†leptadenium Dahlst. 1316.
†leptacrum Brenn. 1178.
†leptaeolum Om. 395.
var. constipatum Om. 395.
†leptaleoides Dahlst. 1167.
†leptaleum Dahlst. 1167.
†lepteilema NP. 1330.
lepteimon Om. 471.
†lepteriodes Om. 276.
†leptobium NP. 1332.
†leptobrachion Neičeff et Zahn 1038.
†leptobrachiopsis Zahn 1039.
leptobrachium A.-T. et Gaut. 1495.
†leptocalyx Brenn. 1181.
†leptocauloides Zahn 243.
leptocaulon A.-T. et Sennen 243.
†leptocaulon NP. 1270.
†leptocephaloides Zahn 474.
*leptocephalum Benth. 1096, n. 485. (1094).
var. leptocephalum (Benth.) Zahn 1096.
var. microcephalum (Sch.-Bip.) Zahn 1096.
leptocephalum Om. 785.
leptocephalum Vukot. 473.
leptocladioides Zahn 424.
leptocladium Dahlst. 424.
†leptocladophorum Zahn 839.
*leptoclados NP. 1479, n. 724. (1433).
var. erubescens Vollm. 1480.
†leptoclados NP. 1479.
var. genuinum NP. 1479.
leptoclados-crassisetum NP. 1480.
leptoclados-flagellare NP. 1480.
leptoclados-fuscum NP. 1480.
leptoclados-incanum (pilosella) Zahn 1480.
leptocladum Dahlst. 839.
*leptocladum Griseb. 731, n. 291. (168, 729).
leptocladum-rupestre Zahn 742. (168, 730).
†leptoclinium A.-T. 1536.
†leptocoleum A.-T. 734.
leptocolpum Om. 427.
†leptocomoides Zahn 1458.
†leptocomum Dahlst. 839.
leptocomum Oborny et Zahn 1458.
†leptoconium Om. 276.
†leptocranum Dahlst. 651.
†leptodermum Zahn 519.
leptotes Norrl. 1182.
†leptoglossoides Om. 662.
†leptoglossum Dahlst. 661. (651).
var. cirrostyliforme Om. 662.
var. euglossum Dahlst. 640.
var. levipiliceps Om. 662.
var. subcoraxostylum Notø 662.
var. subgracilentum Dahlst. 662.
var. subleptocranum Notø 662.
†leptogrammum Dahlst. 359.
var. barrimum K. Joh. 355.
var. bidentiforme Dahlst. 359.
var. macrescens Dahlst. 360.
var. submacrescens Om. 360.
†leptolepium NP. 1214.
†leptomeres Dahlst. 338.
†leptomnoon Dahlst. 190.
†leptomorphum Elfstr. 684.
†leptophyes Peter 1335.
leptophyes Om. 905.
†leptophyllodes Zahn 905.

†leptophyllum NP. 1489.
†leptophytomorphum Litw. et Zahn 1526.
*leptophyton NP. 1460, n. 707. (25, 1432, 1437, 1509).
†leptophyton NP. 1461.
leptophyton Rehm. 1382.
†leptopodum Brenn. 1167.
leptopogon Ehrenb. 1563.
leptopogon Murr et Zahn 494.
leptoprenanthes A.-T. 1002.
*leptoprenanthes Litw. et Zahn 1067, n. 434. (769, 895, 1031, 1068).
†leptoprenanthes Litw. et Zahn 1067. (1068 Fig. 75).
leptoptortum Om. 1556.
†leptosoma NP. 1461.
†leptotephrum Om. 269.
var. finsaetense Om. 269.
†leptotes Dahlst. 327.
leptotes Norrl. 1182.
†leptothricum Dahlst. 1213.
†leptothyrsoides Zahn 1319.
†leptothyrsum Peter 1321.
†Lerescheanum Zahn 776.
lesorense Sudre 1556.
†Lespinassei Kozl. et Zahn 920.
*Lessertianum Wallich 1080, n. 450. (18, 1078).
lesurinum Braun-Bl. 239.
†lettinum Zahn 259.
†leubnicense Zahn 1300.
†leucaeolum Om. 270.
*leucanthum Wedd. 1121, n. 528. (1116, 1122).
†leucense F. O. Wolf 1442.
†leuciscum Om. 391.
†leucobasis Zahn 504.
†leucocalyx NP. 1445.
leucocephalum Rupr. 1369.
leucocephalum Schur 1152.
†leucocephalum Vukot. 1152.
†leucochaetum Brenn. 1171.
†leucocheilos Rehm. 1470.
†leucochloropsis Dahlst. 337.
leucochloro × villosum A.-T. 137.
†leucochlorum (A.-T.) NP. 138.
var. brachiatum Briq. 138.
var. rhombophyllum NP. 138.
leucochlorum Belli 133.
†leucochrotoides Dahlst. 1181.
†leucochrotum Dahlst. 1180.
†leucochroum Brenn. 1288.
†leucocladum Zahn 432.
leucocomum A.-T. 602.
†leucocomum NP. 1338.
†leucocraspedum Peter 1478.
leucocrinipes Zahn 246.
†leucodaedalum Dahlst. 453.
leucodermum A.-T. et Gaut. 146.
†leucodes Dahlst. 1167.
†leucofarreatum Notø 347.
†leucoglochinum Dahlst. 1190.
†leucograptodes Zahn 414.
†leucograptum Dahlst. 188.
leucograptum Notø 414.
†leucolaenum Dahlst. 1190.
†leucolepioides Deg. et Zahn 1155.
†leucolepium NP. 1154.
†leucolividuliforme Notø 419.
†leucoloma Brenn. 1192.
leucomallum Dahlst. 640.
leucomaurum Norrl. 1179.
†leuconeuron Zahn 551.
leucopappum (Pers.) Steud. 1563.
*leucopelmatum NP. 966, n. 385. (917, 964).
†leucopelmatum NP. 966.
†leucophaeatum Notø 348.
*leucophaeum Gren. et Godr. 114, n. 50. (55, 90, 613).
†leucophaeum Gren. et Godr. 115.
leucophyllum Schur 1152, 1153, 1155, 1158.
†leucopodum Zahn 62.
†leucopoecilum Dahlst. 327.
†leucopogon Zahn 88.
†leucopoliozum Zahn 1543.
†leucopolium Stenstr. 1171.
†leucopsaroides Dahlst. 1167.
†leucopsarum Dahlst. 1161.
var. descendens Dahlst. 1161.
leucopsilon A.-T. 1153, 1155, 1176. (1557).
†leucopsis A.-T. 134.
var. subalpicola A.-T. et Gaut. 133.
†leucopterum Brenn. 1322.
†leucosphaericum Zahn 1176.
var. bernhardinum NP. 1176.
†leucostictum Dahlst. 301.
†leucotaenioides Dahlst. 329.
†leucotaenium Dahlst. 339.
†leucotegeum Zahn 1176.
†leucotephrodes Zahn 241.
†leucothecum (Uechtr.) Freyn 217.
†leucothyrsogenes Kozl. et Zahn 331.
†leucothyrsoides Kozl. et Zahn 394.
†leucothyrsum Litw. et Zahn 859.
†leucotrachelum K. Joh. 386.
†leucotrichocephaloides Kaeser et Zahn 705.
†leucotrichocephalum Zahn 95.
*leucotrichum Fr. 1082, n. 454. (31, 1081).
†leucotrigonum Om. 808.
†leucozum Om. 870.
†leucurolepium Dahlst. et Enand. 330.
†leurolonchum K. Joh. et G. Sam. 1542.
†leve NP. 1486.
*levicaule Jord. 391, n. 145. (37, 399 Fig. 34).
†levicaule Jord. 393.
var. partitum Jord. 393.
†levicaule > humile Zahn 524.
†leviceps NP. 45. (41 Fig. 5 *D*).
*Levieri Peter 1303, n. 643. (1274).
†Levieri Peter 1304.
Levieri-pilosella Zahn 1304. (1275).
†levifolium NP. 1224.
†levigans Zahn 890.
†levigatifolium Murr et Zahn 381.
*levigatum Willd. 856, n. 360. (6, 7, 11, 17, 26, 28, 31, 38, 39, 866 Fig. 60, 1101 Fig. 78, 1566).
†levigatum Willd. 893. (868 Fig. 60 *C*, 870, 943, 1556).
var. genuinum Zahn 893.
var. umbellatifolium Zahn 893.
levigatum Zahn 890.
levigatum-bupleuroides Zahn (894).
levigatum-caesium Zahn (894).
levigatum-carpathicum (dovrense) Zahn (895.)
levigatum > erythrocarpum Zahn 1065.
levigatum ≤ framonicum Zahn (894).
levigatum-glaucum Zahn (894).
levigatum-onosmoides Zahn (894).
levigatum ≤ porrifolium Zahn (894).
levigatum-prenanthoides Zahn (895).
levigatum-pseudoconstrictum Zahn 1067.
levigatum-racemosum Zahn (895).
levigatum < saxifragum Zahn (894).
levigatum ≥ saxifragum Zahn (894).
levigatum > Schmidtii Zahn 276.
levigatum-sparsum Zahn (895).
levigatum-sparsum-prenanthoides Zahn (895).
levigatum-subramosum Zahn (894).
levigatum-virosum Zahn (895).
levigatum > vogesianum Zahn 276.
levigatum-Waldsteinii Zahn 894.
†levipedunculum Zahn 802.
†levisquamum NP. 1259.
†lexicranum Notø 617.
†Leyianum Zahn 346.
Leyi Lint. 251.
†Leyii Hanb. 221.

Lezatianum Timb. 995.
Lezatianum Timb.-Lagr. 1235.
†liasaetense Om. 1297.
†libanigenum Bornm. et Zahn 1525.
†libanoticum Boiss. et Blanche 221.
var. galaticum Freyn 1042.
†librocephaloides Zahn 817. (1556).
†librocephalum Dahlst. 760.
*Liebmannii Zahn 1104, n. 498. (1100).
Liechtensteinense Wiesb. 234.
†lienzinum NP. 1230.
†ligericum Zahn 1158.
†lignosum Dahlst. 303.
†lignyotum Norrl. 660.
†ligulellum Elfstr. 652.
†liguricolum Zahn 535.
ligusticum A.-T. 149.
ligusticum Burn. et Gr. 742.
ligusticum Fr. 728.
ligusticum Reichb. 741.
ligusticum Reut. 741.
†lilacinum Norrl. 1173.
†Liljeholmii Dahlst. 340.
†lillense Zahn 69.
†lima Hanb. 220.
†limatum Om. 648.
†limbatulum Zahn 391.
limbatum Brenn. 391.
†limbatum NP. 1292.
limitaneum K. Joh. 335.
†limnobioides NP. 1450.
†limnobium NP. 1450.
†limnogenes Peter 1167.
†limnophilum NP. 1399.
†limonense Burn. et Gr. 52.
†limonicum NP. 1233.
limonium Griseb. 912.
limonium Om. 1296.
Limpianum A.-T. 764.
†limum K. Joh. 327.
linariifolium Wallr. 914.
†lincopiense Dahlst. 1190.
†Lindebergianum Zahn 858. (39, 857, 1018).
Lindebergii NP. 1210, 1215.
*Lindebergii Nym. 277, n. 135. (231, 489, 894).
†Lindebergii Nym. 277.
var. nudulum Lbg. 277.
Lindenii Sch.-Bip. 1137.
Linderi F. O. Wolf 1232.
Lindleri Rouy 1232.
lineare Lbg. 915.
†lineare NP. 1203.
linearifolium Monn. 1563.
†linearilanceum NP. 1161.
†linearisquamum Brenn. 1181.
†linearium Brenn. 1176.
†lineatiforme Zahn 260.
†lineatoides Zahn 261.
lineatum Almq. 888.
lineatum A.-T. 261.
var. subcaesioides A.-T. 411.
lineatum Briq. 415.
lineolatum A.-T. 261.
lineolatum Dahlst. 873.
var. latifolium Dahlst. 873.
Lingelsheimii Pax 75.
†Lingenfelderi Sch.-Bip. 516.
†lingua Dahlst. 305.
lingua Ley 874.
linguaeforme Dahlst. 337, 401.
†linguans Zahn 874.
†linguatifolium Adlerz 1176.
†linguatiforme Dahlst. 1180.
linguatum Brenn. 1180.
†linguatum Dahlst. 1176.
linguicorde A.-T. 735. (1555).
linguifolium A.-T. 238.
†linguiforme NP. 555.
†linguifrons Om. 667.
†lingulatum Backh. 668. (210, 666).
var. depilatum Norrl. 841.
lingulatum Fr. 841.
†linifolium Saelan 859. (1018).
var. stroemsbyense Brenn. 859.
var. vestitum Lbg. 858.
Linnaeanum Jord. 1563.
†linophyton Elfstr. 1552.
Liottardi Gren. et Godr. 540, Liottardi Koch 553. [550.
†Liottardi Vill. 544. (553).
var. pulchellum Fr. 540.
†liparotum Dahlst. 861.
†lipnickianum Rehm. 1277.
*liptoviense Borb. 690, n. 268. (487, 634).
†liptoviense (Borb.) Zahn 690.
†lissochlorum Zahn 121.
†lissodermum Dahlst. 319.
var. siljense K. Joh. 319.
†lissolepium Zahn 888.
var. viridicollum Norrl. 888.
†lissopsis Zahn 881.
†listinum Elfstr. 1546.
*Litardiereanum Zahn 1499, n. 738*a*. (1434).
*Litardierei A.-T. 201.
lithigenum A.-T. 1555.
lithogenes Zahn 258.
var. calvicaule Zahn 259.
†lithophilon Om. 643.
†lithophilum A.-T. 260.
var. glandulosum A.-T. 199, 202, 268.
lithophilum Zahn 259 (recte litophilum).
lithospermifolium A.-T 772.
†lithuanicum NP. 1198.
†litigiosum A.-T. 773.
†litophilum Zahn 259. (loco lithophilum).
†litorale NP. 1413.
†litoreum Norrl. 1316.
var. irjalense Norrl. 1316.
*Litwinowianum Zahn 1071, n. 438. (490, 895, 918, 1031).
†Litwinowianum Zahn 1071.
†lividellum Zahn 1436.
†lividicaule Norrl. 1294.
var. appendiculare Norrl. 1294.
var. virenticaule Norrl. 1294.
†lividicostatum Norrl. 1318.
†lividipes Norrl. 1167.
†lividisquamum NP. 1250.
*lividorubens Almq. 688, n. 265. (487, 634).
†lividorubens Almq. 689.
var. subnudulum Dahlst. 689.
lividuliforme Dahlst. 418.
lividulum A.-T. et Gaut.*) 188, 1145. (1536).
var. genuinum A.-T. et Gaut. 189.
var. glaucescens Zahn 189.
var. Panticosae A.-T. et Gaut. 189.
var. Venascae A.-T. et Gaut. 189.
†lividulum Dahlst. 682.
lividum A.-T. 184, 1185.
lividum NP. 1436.
lividum Notø 651.
lixonense Jeanb. et Timb. 1563.
†Lloydianum A.-T. 157.
*Lobarzewskii Rehm. 1484, n. 729. (1434, 1483).
†Lobarzewskii Rehm. 1484.
Lobarzewskii-pilosella Rehm. 1485. (1434).
†lobatulans Zahn 645.
Lobelianum A.-T. et Senn. 210.
†lobeliifolium A.-T. 781.
†lobodontum Zahn 617.
†lobophorum Zahn 535.
†lobophyllum Dahlst. 305.
†lobophyton Zahn 536.
†lobosum Zahn 418.
lobulatifolium Om. 666.
†lobulatum Brenn. 414.
lobulatum Om. 645.
*Loeflingianum A.-T. et Gaut. 197, n. 110. (168, 230, 485).
†Loennbohmii Norrl. 428.
†Loennrothianum Zahn 343.
var. maculigerum Lint. 344.
†Loennrothii Almq. 1365.
Loiseleurianum A.-T. 995.
†Lojkae Deg. et Zahn 241.
†lomatolepis Brenn. 1160.
*lomnicense Woł. 721, n. 285. (489, 634, 767). [722.
var. Popadiae Woł. et Zahn

*) Loco *lividulum* lege *sublividifolium* (cfr. p. 1145).

†lomochnoum Om. 702.
†lonchiphylloides Zahn 93.
†lonchites NP. 103.
†lonchodes Murr et Zahn 401.
†lonchodiforme Murr et Zahn 373.
†lonchodontum Dahlst. et Oestm. 352. (1542).
†lonchophorum Brenn. 466.
†lonchopodum Zahn 415.
lonchotum Om. 459.
†Longanum A.-T. et Belli 62.
†longatum Peter 1293.
longibarbatum Zahn 1535.
*longiberbe Howell 1127, n. 538. (1125).
†longibracteum NP. 43.
longicaule Vukot. 1395, 1415, 1418, 1426, 1429.
var. erythriophyllum Vukot. 1417.
var. macrophyllum Vukot. 1417.
var. trichophorum Vukot. 1418, 1426.
†longiceps NP. 1412.
†longiciliatum Hanb. 874.
†longicollum Dahlst. 427.
†longicrinis Hofm. et Sag. 1190.
†longicuspis Brenn. 888.
longicuspis Dahlst. 376.
†longidentatum Adlerz 457.
*longifidum Zahn 607, n. 251. (579, 990, 1032).
longifolium Christ. 96.
longifolium Froel. 196.
longifolium Lamt. 183.
longifolium Richter Laj. 184.
*longifolium Schl. 196, n. 109. (89, 167, 785).
var. Briquetianum A.-T. 197.
var. ellipticum A.-T. et Gaut. 197.
var. genuinum Zahn 197.
var. Mougeoti Koch 184, 184.
var. neocerinthoides A.-T. et Briq. 197.
var. simplex Froel. 197.
longifolium Schur 83.
longifolium-scorzonerifolium Zahn 197.
longifolium × vogesiacum? A.-T. 197.
†longifrons Dahlst. 304.
†longiglandulosum Brenn. 1173.
longiglandulum Tout. 1177.
†longilacerum Murr et Zahn 308.
†longilaminatum Zahn 429.
†longilingua K. Joh. 360.
†longilobum Dahlst. 297. (353).
†longimanum Norrl. 451.
longimanum K. Joh. 448.
†longipedunculum NP. 1346.
longipes Freyn et Sint. 590.
†longipes C. Koch 1384.
longipetiolatum Vukot. 1563.
*longipilum Torr. 1127, n. 542. (1126).
var. spathulatum Gray 1116.
†longiradiatum Zahn 1506.
†longiradium Norrl. 1173.
longiramum Dahlst. 1550.
longiramum Tout. 92.
†longisarmentum NP. 1451.
*longiscapum Boiss. et Kotschy 1291, n. 638. (22, 1274, 1295).
†longiscapum (Boiss. et Kotschy) NP. 1296.
var. karagoellense Zahn 1296.
var. sublongiscapum Zahn 1296.
longiscapum Dahlst. 1177.
longiscapum > Hoppeanum Peter 1303.
longiscapum ≥ Hoppeanum Zahn 1303. (1274).
longiscapum < Hoppeanum Zahn 1304. (1275).
longiscapum > pilosella Zahn 1304. (1275).
longiscapum-pilosella Zahn 1304. (1275).
longiscapum × pilosella Brenn. 1305.
†longisetum NP. 1523.
†longisquamum NP. 1161.
†longissimum Rehm. 1511.
longissimum Peter 891.
†longistipes NP. 92.
*longistolonosum Vollm. 1442, n. 702. (1432).
†longistylum Dahlst. 622.
†longisubulatum Murr et Zahn 1145.
†longum NP. 1525.
†Lopezianum A.-T. 200.
lopholepis Om. 459.
*Lorentzianum Zahn 1142, n. 571.
var. subtucumanicum Zahn 1142.
†lorethicum Peter 1472.
*Loretii Fr. 170, n. 94. (134, 166).
†loriferum K. Joh. 376.
†Loritzii NP. 1167.
lorophyllum A.-T. 631, 646.
Lortetiae Balb. 367.
Lortetiae Griseb. 931.
Lortetiae Reichb. 909, 931.
†Loscosianum Scheele 200.
†Lossii Zahn 469.
†lotharingum Jord. 878. (865).
loxense A.-T. 1095.
*loxense Benth. 1097, n. 488. (1094).
†lucens Norrl. 401.
†lucescens Brenn. 401.
†lucidulum Ley 318.
*lucidum Guss. 972, n. 393. (6, 17, 21, 38, 943 Fig. 66).
var. cophanense Lojac. 973.
var. mucronatum Fr. 977, 979.
var. pilosum Zahn 973.
lucidum-racemosum Zahn 973. (972).
lucorum Schur 942, 986.
†ludoviciense K. Joh. 352.
Luebeckii Dahlst. 378.
†Luescheri Zahn 957.
luganum NP. 1381.
†lugdunense Rouy 948.
var. editicaule Jord. 948.
var. genuinum Sudre 948.
var. recticaule Jord. 948.
†Lugiorum Zahn 447.
†lugosiense Zahn 1462.
†lugubre Anders. 450.
†lujaurense Norrl. 659.
var. marjokense Norrl. 659.
†Lundbomii Dahlst. 639.
†Lupimontis Zahn 377.
†luridiceps Norrl. 1181.
luridum Jord. 1201.
†luridum NP. 1201.
†lurlejense Zahn 258.
†lusenicum Zahn 1475.
†lusitanicum A.-T. 201. (203).
†lustratum A.-T. et Guilhot 182.
†luteiflorum Brenn. 1180.
var. medioximum Brenn. 1180.
†luteobrunneum Zahn 340.
†luteoglandulosum Saelan 1350.
†luteoglaucescens Zahn 258.
†luteoliforme Dahlst. 1173.
†luteolum Norrl. 1171.
var. fimbrilliferum Norrl. 1171.
†luteopallens Zahn 717.
lutescens Favre 849.
lutescens Huter 849.
†lutulentum Norrl. 336.
†luxuriosum Dahlst. 1190.
†luzicolum A.-T. 203.
Lybeckii Dahlst. (cfr. Luebeckii).
†lyccense NP. 1403.
†lychnaeum Norrl. 1256.
†lychnidifolium Elfstr. 648.
var. glaucochroum Dahlst. 649.
*lychnioides A.-T. 557, n. 203. (55, 91, 488, 546, 767).
†lychnitis Scheele 991.
lycodontum A.-T. et Gaut. 209.
†lycopifolioides Zahn 961.
*lycopifolium Froel. 958, n. 379. (22, 31, 768, 956, 1007).
†lycopifolium Froel. 959.
lycopifolium Lbg. 901.
var. norvegicum Lbg. 901.
lycopifolium Peter 902.
lycopifolium Rouy 775, 1002.
var. Cantalicum Rouy 776.
lycopifolium - brevifolioides Zahn 962.

lycopifolium × sabaudum Zahn 959.
lycopifolium-umbellatum Zahn 961. (768, 956, 962).
†lycopifrons Deg. et Zahn 905.
†lycopodoides A.-T. et Gaut. 174.
†lydium Bornm. et Zahn 1154.
lygaeum Dahlst. 885.
†lygaeum Norrl. 1178.
†lygistodon Dahlst. 657.
lygodes Dahlst. 875. (1361).
†lygodes Norrl. 1360.
†lyngenense Dahlst. 304.
†lyperobium Zahn 1146.
†lyratifolium Norrl. 298.
lyratifolium Lbg. f. 649.
lyratum L. 1563.
†lyratum Norrl. 297.
†lysanum A.-T. et Gaut. 777. (1555).
lythrifolium A.-T. 903.
†lythrodes Dahlst. 257.
†macedonicum Boiss. et Orph. 1022.
macedonicum Formánek 1155.
macedonicum Freyn 1021.
macedonicum NP. 1430.
†macellatum Zahn 295.
†macellum K. Joh. 346.
macellum Jord. 235.
†macilentiforme Murr et Zahn 802.
var. pseudepimedium Murr 803.
macilentiforme × Eversianum 803.
†macilentum Fr. 802. (1348).
macilentum Lange 223, 238.
macilentum NP 1348.
macilentum × juranum 801.
†macracladium NP. 1234.
macradenium Dahlst. 326.
†macradenocephalum Zahn 326.
†macrantheloides Dahlst. 1360.
macrantheloides Zahn 1354.
*macranthelum NP. 1353, n. 668. (1325, 1360).
†macranthelum NP. 1353.
var. bjoebergense Om. 1353.
macranthelum × Pilosella Dahlst. 1332.
†macranthiforme Zahn 1437.
†macranthoides Zahn 498.
†macranthopsis Zahn 1155.
var. obscurius NP. 1155.
macranthum A.-T. 1158.
macranthum Bertol. 1152.
†macranthum Boiss. 1153. (1152, 1557).
var. anatolicum NP. 1164.
var. genuinum NP. 1153.
var. mediterraneum NP. 1154.
macranthum Lbg. 279.
macranthum NP. 1155.
var. genuinum NP. 1155.
macranthum Nuttall 892, 909.
macranthum Ten. 1151, 1152, 1155.
macranthum × Heldreichianum Hal. 1325.
†macrelliforme Om. 790.
†macrellum Om. 816.
†macristolonum NP. 1192.
†macrobrachion Zahn 247.
†macrocalathium Zahn 716.
†macrocallianthum Zahn 667.
†macrocalyx Brenn. 445.
var. ovatifolium Brenn, 445.
†macrocaule NP. 1431.
†macrocentrum K. Joh. 392.
†macrocephaloides Zahn 1224.
*macrocephalum Hut. 747, n. 312. (91, 745, 768).
macrocephalum Peter 1224.
†macrochaetium NP. 1372.
†macrocolon K. Joh. 383.
†macrocomum Dahlst. 906.
†macroconoides K. Joh. 652.
†macrocranum Notø 651.
†macrocymigerum Zahn 1313.
†macrocymosum Zahn 1310.
†macrocymum NP. 1368.
*macrodon NP. 965, n. 383. (490, 964).
†macrodon NP. 965.
macrodon Sudre 295, 314.
var. serratifolium Sudre 295.
var. silvularum Sudre 314.
*macrodontoides Zahn 967, n. 387. (964, 989).
†macrodontoides Zahn 967.
†macrodontophorum Zahn 552.
macrodontum Jord. 952.
†macroglossoides Zahn 1278.
†macroglossum Brenn. 1167.
macroglossum Rehm. 1278.
†macrogonum Zahn 1064.
macrolepideum Norrl. 1156, 1157.
†macrolepidiforme Zahn 1039.
†macrolepidotum Zahn 1154.
†macrolepioides Zahn 1045. (1154).
†macrolepis Boiss. 1028.
var. pilosius Litw. et Zahn 1029.
macrolepis Kindb. 419.
†macrolepium NP. 1155.
†macrolobum Dahlst. 430.
†macrolygodes Zahn 891.
†macromalloides G. Samuels. 301.
var. elvdalense G. Sam. 301.
†macromallum Dahlst. 334.
†macromastix NP. 1460.
†macropholidium Dahlst. 426.
var. thaectolepium Dahlst. 426.
†macrophyllopodum Zahn 363.
macrophyllum Almq. 813.
macrophyllum Auct. am. 945.
macrophyllum Pursh 892.
macrophyllum Schl. 101.
macrophyllum Timb. 179.
macrophyllum Vukot. 1417, 1429.
macrophyllum Willk. et Lange 147, 157.
var. eglandulosum Willk. et Lange 147, 157.
†macrophyton Zahn 1438.
†macropterum Om. 336.
†macroradium Zahn 1517.
†macrorhombum Zahn 798.
†macrorrhizum A.-T. 180.
macrorrhizum A.-T. et Gaut. 1536.
macrosciadium Dahlst. 325.
†macrosciadium NP. 1514.
†macrostolonum G. Schneid. 1284. (1282).
†macrostylum Dahlst. 662.
var. kultalense Norrl. 662.
†macrosyntomum Elfstr. 1548.
var. vicinimontis Elfstr. 1548.
*macrothyrsum NP. 1532.
†macrotonoides Dahlst. 884.
†macrotonum Dahlst. 525.
†macrotrachelum Dahlst. 704.
*macrotrichum Boiss. 1378, n. 684. (31, 1376).
†macrotrichum Boiss. 1378.
var. genuinum Zahn 1378.
var. macrotrichopsis Zahn 1378.
macrotrichum Griseb. 1372.
†macrotus Zahn 772.
var. emigratum Zahn 773.
var. genuinum Zahn 773.
var. prunifolium A.-T. 773.
†macrum NP. 1427.
var. Dzenae Zahn 1427.
†maculatiforme Zahn 372.
*maculatum Smith 513, n. 165. (25, 37, 229, 485).
†maculatum Sm. 514.
var. gracillimum Zahn 515.
var. inquinatum Jord. 515.
var. spilophaeum Jord. 515.
var. subapproximatum Zahn 515.
†maculiferum Norrl. 442.
†maculifolium NP. 105.
†maculifrons Deg. et Zahn 700.
maculisparsum Jord. 520.
†maculosum Dahlst. 420.
var. mansuetulum Om. 420.
var. sublasiocybe Notø 420.
*madagascariense DC. 1080, n. 449. (18, 30, 1078, 1079).
†madarodes Dahlst. 451.
†madarum NP. 1274.

*madrense Zahn 1112, n. 543. (1109).
†maestum A.-T. et Gaut. 209.
var. genuinum Zahn 209.
var. lycodontum A.-T. et Gaut. 209.
†Magarum Zahn 865.
†Magdalenae Zahn 826.
*Magdalenae Kaeseriae Kaeser et Zahn 1339.
*magellanicum Sch.-Bip. 1137, n. 558. (32).
†Magistri Godr. 865.
var. valorsinum Zahn 865.
magistri F. Sch. 865.
†maglandicum Zahn 1532.
†maglicense G. Beck et Zahn 1018.
†Magnaetatrae Zahn 396.
†magnauricula NP. 1198.
var. dasystolonum Dahlst. 1199.
†magnidens Dahlst. 707. (1554).
†magnificum Elfstr. 1550.
magnificum G. Schneid. 969.
†magnifolium Dahlst. 1167.
†magnipes Dahlst. 1161.
†Magnolianum A.-T. et Gaut. 991.
magnum Diosc. 29.
†magnum NP. 1199.
†Magnussonii Dahlst. 1213.
†magyaricifolium Zahn 1452.
†magyaricum NP. 1421. (1415, 1418).
var. genuinum NP. 1421.
var. laconicum NP. 1421.
var. megalomastix Posp. 1465.
magyaricum + aurantiacum NP. 1473.
magyaricum + Auricula NP. 1469.
magyaricum - Auricula - Pilosella Oborny 1471.
magyaricum - cymosum NP. 1500.
magyaricum - echioides NP. 1516.
magyaricum + florentinum NP. 1416.
magyaricum - floribundum Rehm. 1484.
magyaricum-germanicum NP. 1532.
magyaricum - Heldreichianum 1507.
magyaricum - incanum NP. 1501.
magyaricum + macranthum NP. 1438.
magyaricum + Pilosella Čelak. 1447.
magyaricum > Pilosella NP. 1460. (1437).
magyaricum + Pilosella NP. 1447.
magyaricum - setigerum NP. 1525.
Mairanum Belli 522.
Mairanum Manuel 134.
Maireanum A.-T. 603.
majellense Huet 93.
Majorcanum A.-T. 154.
majorinum K. Joh. et G. Sam. 873.
var. mixopolioides K. Joh. et G. Sam. 882.
†malacocalyx Brenn. 1180.
†malacochaetum Dahlst. 1315.
†malacodes NP. 1220.
†malacolepis Brenn. 1181. (1179).
†malacotrichellum Zahn 175.
†malacotrichodes Zahn 175. (1536).
†malacotrichoides Dahlst. 1169.
†malacotrichopsis Zahn 1170.
malacotrichum A.-T. et Gaut. 175. (189, 193).
var. obovatum A.-T. et Gaut. 175.
malacotrichum Dahlst. 1170.
†malacotrichum NP. 1370.
†malacum Notø 647.
†Maladettae A.-T. et Gaut. 172. (150).
var. glabrescens Zahn 172.
†maledictum Zahn 500.
†malevonicum Zahn 1014.
†Malinskyi Zahn 250.
†mallaënse Norrl. 671.
†mallobasis Zahn 317.
†mallobrachion Zahn 556.
var. mallothyrsum Zahn 556.
†mallocaulon Dahlst. 873.
†mallophorum NP. 555.
†mallophyllum K. Joh. 355.
†mallopoderes Bornm. et Zahn 1043.
†mallopodoides Zahn 1040.
†mallopodum K. Joh. 299.
†mallotum Stenstr. 1158.
†malolepis Brenn. 1176.
var. glanduliceps Brenn. 1176.
†malomvizense Deg. et Zahn 1028.
var. sub-Kotschyanum Zahn 1028.
*malovanicum Deg. et Zahn 1054, n. 421. (91, 490, 1030).
†Malyi Caroli G. Schneid. 953.
*Mandonii (Sch.-Bip.) A.-T. 1139, n. 563.
Mandoni Hieron. 1099.
†mankholmense Norrl. 1163.
†Mannagettae Freyn 1026.
Mannagettianum Maly 1341.
†manothyrsum NP. 1502.
†manotrichum K. Joh. 412. (348).
†manubricatum Dahlst. et Enand. 338.
mansuetulum Om. 420.
†mapirense Britton 1098.
†Maranzae Murr et Zahn 1008.
*Marchesettianum Zahn 996, n. 400. (490, 987).
†Marchesettianum Zahn 997.
†marchfeldense Zahn 1459.
†marchicolum Zahn 1378.
†marginale NP. 1423.
†marginatulum Norrl. 1173.
marginatum Froel. 72.
†marginelliforme K. Joh. 346.
†marginellum Dahlst. 344.
†Margittaianum Zahn 997.
Marianum Bigel. 1121.
Marianum Gray 1117.
var. spathulatum Gray 1116.
marianum Willd. 1119, 1121.
var. Pennsylvanicum A.-T. 1120.
†Maricae Zahn 1020.
mariolense Rouy 199.
†maritimum Hanb. 916.
marjokense Norrl. 659.
†markazense Zahn 439.
Markovanum A.-T. 241.
marmarosiense Zahn 830.
†marmoratum NP. 102.
†marmoreiforme Zahn 604.
marmoreum Adamovic 564.
marmoreum A.-T. 588.
marmoreum Freyn 588.
marmoreum Janka 603.
*marmoreum Panč. et Vis. 597, n. 238. (37, 579, 597, 917, 989).
var. hercegovinicum Freyn et Vand. 588.
†marmoreum Panč. et Vis. 598.
Marschalliannm Andrz. 1563.
†Marshallii Lint. 636.
†Marsillyanum A.-T. 722. (1554).
†Martellianum Zahn 532.
†Martrinii A.-T. 517.
var. chlorophyllopsis Zahn 517.
*marylandicum Zahn 1120, n. 524. (1116).
*maschukense Litw. et Zahn 1372, n. 679. (1366).
†maschukense Litw. et Zahn 1372.
Massoniae Favrat 957.
†mastigobium Groß et Zahn 1252.
†mastigophorum NP. 1488.
†mastigopogon NP. 1213.
†mastodon Dahlst. 1167.
†matajurense Zahn 127.
matoracense Zahn 475.
†matreiense Zahn 638. (1548).
†matrense NP. 1458.
†Matthewsii A.-T. 1096.
†mattiacense Tout. 1453.
Mattirolianum A.-T. et Belli 216.
†maunuense Norrl. 639.

†Maureri Zahn 499. (116, 1146).
mauriannense Didier 927.
mauritianum Willd. 1563.
maurochlorum Norrl. 1293.
†maurolepium Dahlst. 428.
†maurum Norrl. 1173.
var. plenius Norrl. 1173.
var. stenomaurum Norrl. 1173.
var. trochomaurum Norrl. 1173.
*Mayeri Vollm. 1442, n. 703. (1432).
var. parcepilosum Vollm. 1443.
†medelingense Wiesb. 266.
medelpadicum Dahlst. 879.
†medianiforme Litw. et Zahn 300.
†medianum Griseb. 295.
†mediiforme G. O. Anders. 333.
†mediofurcum NP. 1165.
†mediolatum Om. 881.
medionigrescens Almq. 1553.
†mediorhenanum Zahn 1518.
†mediosilvanum Murr et Zahn 56.
medioximum Brenn. 1180.
medioximum Jord. 367.
medioximum Norrl. 412.
medium Freyn 304.
†medium Jord. 240.
var. fissifolium Jord. 240.
var. medium Jord. 240. (1540).
var. petiolare Jord. 240.
var. subbifidum Sudre 240.
medium Lbg. 350.
medium Rouy 223.
*medschedsense Zahn 1059, n. 427. (490, 769, 1031).
†medschedsense Zahn 1059.
Medusae Reichb. f. 1563.
*megacephalum Nash 1118, n. 522. (1115).
†megadenium Brenn. 1173.
†megaladenium NP. 1178.
var. bosseanum Zahn 1178.
†megalanthelum Brenn. 1321.
†megalanthes NP. 1220.
†megaleion Elfstr. 1550.
†megalobium Zahn 867.
†megalocephalum NP. 1224.
†megalocerinthe A.-T. 161.
var. amaurocerinthe Zahn 161.
var. cylindraceum Sudre 162.
var. orthocerinthe A.-T. 162.
*megalochaetum Zahn 1144, n. 574.
†megalocladum NP. 109. (1535).
megalocladum Zahn 701.
†megalocyclum Zahn 267.
†megalodon Dahlst. 356. (1542).
var. falcatidens Dahlst. 356.
megalodon NP. 114 (cfr. megalodontoides).
†megalodontoides Zahn 1145.
†megalogonium Zahn 369.
†megalolepioides Zahn 878.
†megalolepis Brenn. 1167.
megalolepis Murr et Zahn 878.
†megalolepium Om. 253.
†megalomastix NP. 1418.
megalomastix Posp. 1397.
†megalophylloides Tout. 1557.
†megalophyllum NP. 1211.
var. genuinum NP. 1211.
var. oligotrichum NP. 1211.
var. pleiotrichum NP. 1211.
†megalorhombum Zahn 869.
*megalothecum Zahn 587, n. 221. (486, 577).
†megalothrix Zahn 1352.
†megalothyrsum Murr et Zahn 890.
megalothyrsum Zahn 888.
†megalotomum Zahn 431.
megalotrichum Dahlst. 1352.
†megalotrichum NP. 1167.
†meganthelum Dahlst. 1354.
*megatrichum Borb. 1577, n. 753. (1435).
var. Svevorum Borb. 1518.
var. aproles Borb. 1527.
†megatrichum Borb. 1527.
†megistadenium Elfstr. 1553.
†megistocladum Brenn. 453.
†meiocephalum NP. 1218.
var. genuinum NP. 1218.
var. parpanicum NP. 1218.
†Meisneri Vollm. 1469.
†meizocephaloides Hayek et Zahn 1310.
†meizocephalum NP. 1310.
†melachaetum Tausch 1431.
var. cymanthoides Zahn 1431.
†Melaii Norrl. 1316.
†melainon Elfstr. 674. (1553).
var. melanterum Elfstr. 1553.
†melamphaës Om. 290.
†melanadenioides Zahn 653.
melanadenium Dahlst. 653.
†melanadenium NP. 1451.
var. melanadeniiforme Tout. 1559.
†melananthodes Zahn 110.
†melananthum NP. 110.
†melandetum Om. 647.
var. buliense Om. 648.
var. praepallidum Om. 648.
melandriifolium NP. 556.
†melandryifolium A.-T. 556.
†melaneilema NP. 1197.
†melanistum NP. 1482, 1500.
†melanoadenium Vukot. 297. (310).
var. brachyphyllum Vukot. 475. [323.
var. cordifolium Vukot.
var. dichotomum Vukot. 213, 475.
var. lancifolium Vukot. 476.
melanocalathinum Borb. 1008.
melanocalathium Rehm. 1198.
†melanocalyx NP. 78.
†melanocarpum Zahn 1044.
melanocephalum Lbg. 863.
melanocephalum NP. 1172.
†melanocephalum Tausch 627. (10 Fig. 2).
var. aterrimum G. Schneid. 628.
var. genuinum Zahn 628. (1548).
var. intermedium A.-T. 628.
var. kolaicola Elfstr. 629.
var. laticeps Zahn 629.
var. obtusisquamum Zahn 628.
var. ormeanum Zahn 628.
var. subdecipiens Zahn 629.
melanocephalum × nigrescens Simk. 661.
†melanochlorum NP. 1212. (24).
†melanochrotum Dahlst. 186.
†melanochroum Dahlst. 1167.
†melanocinereum Zahn 505.
melanocomum Dahlst. 663.
†melanocomum NP. 1163.
†melanocranum Dahlst. 682.
†melanocrinum Brenn. 1171.
†melanocybe Norrl. 1400.
†melanocymum Maly et Zahn 1426.
†melanoglaucum Rehm. 1302.
†melanographum Dahlst. 872.
†melanoides Dahlst. 290.
melanolepis Almq. 288.
†melanolepium Rehm. 1502.
†melanomallum Dahlst. 646.
†melanophaeum NP. 108.
melanophaeum Norrl. (Pilosella) 1400.
†melanophilum Rehm. 1461.
†melanophorum NP. 1222.
†melanophyton Zahn 1483.
†melanopiforme Zahn 334.
†melanopolium NP. 1330.
melanops A.-T. 508, 509.
var. genuinum Zahn 509.
†melanops NP. 1163.
†melanosphaericum Zahn 1223.
†melanostictum Dahlst. 472.
†melanostylum Zahn 86.
†melanotephrodes Zahn 1021.
*melanothyrsum Zahn 934, n. 368. (769, 917, 989).
melanotrichoides Zahn 1225.
melanotrichum A. Kern. 967.
melanotrichum NP. 1225.
†melanotrichum Reut. 757.
var. pseudoprenanthes A.-T. et Gaut. 757.
†melanotum Dahlst. 760.

†melanoxanthoides Zahn 786.
†melanoxanthum NP. 1332.
melanoxanthum Om. 786.
†melanthes Dahlst. 302.
†melaphyrogenes Zahn 220.
†melapilum Notø 651.
†melaxum Notø 418.
†meleagrinum Brenn. 1181.
†melinoides NP. 1243.
†melinomelas NP. 1460.
†melinostylum K. Joh. 876.
var. subdiminutum Dahlst. 876.
†membranulatum Litw. et Zahn 383.
*mendax NP. 1480.
†Mendelii NP. 1214.
†mendiolanum A.-T. et Gaut. 196.
†menthifolium A.-T. 556.
†merakerense Norrl. 464.
†merianum Zahn 436.
meridionale A.-T. 389. (1543).
meridionale Dahlst. 464.
†meridionale NP. 1413.
†meringocephalum NP. 1495.
†meringophorum NP. 1252.
†merlasicum Zahn 774.
Mertinii Gmel. 362.
†mertiniifolium Zahn 389.
†mesodicoides Dahlst. 1290.
var. helvilingua Dahlst. 1290.
†mesodicum Dahlst. 1290.
var. atrichocaulon Dahlst. 1290.
†mesomorphum NP. 136.
†mesophyton Elfstr. 1552.
†mesopolium Dahlst. 190.
†mesoschistum NP. 1385.
†mesotephrodes Zahn 441.
†mespilifolium A.-T. 775. (129, 755, 770, 774, 960).
†mestianum Zahn 1304.
metabolum Norrl. 1297.
†metaliceps K. Joh. 470.
var. lageniceps K. Joh. 470.
†Metalitzae Zahn 1430.
metallicum A.-T. 726.
†meticeps Almq. 289.
var. pseudometiceps Dahlst.
†Mettenii NP. 1314. [289.
mexicanum Gray 1107.
var. niveopappum Gray 1107.
*mexicanum Less. 1105, n. 500. (32, 1101).
†mexicanum Less. 1105.
mexicanum Pringle 1104, 1105.
mexicanum Sch.-Bip. 1107.
†Miansarofii Kozl. et Zahn 1035.
†miarellum Om. 815.
†micans Norrl. 1349.
Michaeli G. Beck 1379.
var. setigerum G. Beck 1379.
Michaeli Čelak. 1381.
Michelianum A.-T. 557.
†Michelii (Tausch) NP. 1411.
†Mickiewiczii Rehm. 1252.
†micracladioides Dahlst. 314.
var. subgyratum Dahlst. 314.
†micracladium Dahlst. 291.
micracladium Linton 338. (291).
micradenium G. Beck 1175.
micradenium Fr. 1096. (31).
micradenium NP. 1181.
†micradenophorum Zahn 1181.
†micradenophyllum Zahn 831.
micranthum Huet 1199.
†micranthum (Huet fr.) Zahn 1199.
var. nanum (Scheele) Zahn 1200.
var. submicranthum Zahn 1200.
var. sub-Soleirolianum Zahn 1200.
micranthum NP. 1199.
micranthum Panč. 1393.
†micrastrum Zahn 1361.
†microbauhini Zahn 1464.
†microbium NP. 1212.
†microcephaloides Zahn 1161.
microcephalum Fr. 1096. (31).
microcephalum Meinsh. 1322.
microcephalum NP. 1161.
microcephalum Sch.-Bip. 1096. (1161).
microcladum Aschers. 384.
†microcolpodes Om. 290.
†microcomum Dahlst. 673. (1553).
†microcranum Zahn 306.
†microcybe Fr. 764.
†microcymigerum Zahn 1349.
†microcymon K. Joh. 471.
†microdolichaetum Zahn 679.
†microdon Dahlst. 257.
†microdontophyllum Zahn 355.
†microflorentinum Schlick. et Tout. 1468.
†microglossoides Zahn 248.
microglossum A.-T. 248.
†microglossum Dahlst. 651. (244).
†microgonoides Zahn 867. (868 Fig. 60 *H*).
†micromegas Fr. 1237.
†micromeres Zahn 1399.
†micromorphum Zahn 1455.
†micropachylodes Zahn 1165.
microphoron Norrl. 343.
†microplacerum Norrl 298.
†micropogon Woł. et Zahn 760.
†microps Zahn 293.
var. tenellicaule Zahn 293.
†micropsilon Jord. 323. (311 Fig. 28 *B*).
†microptilotum Om. 903.
†microsabinum G. Beck 1308.
microscapum A.-T. 154.
†microsphaerellum Zahn 155.
†microsphaericum Zahn 1303.
†microstictum Dahlst. et Enand. 689.
†microtheciforme Tout. 1559.
microthecum Tout. 1453.
†microtrichum Dahlst. 1348.
†microtulum Notø 653.
*microtum Boiss. 1069, n. 436. (948, 1031).
†microtum Boiss. 1069.
†Mikulinkae Zahn 476.
Milleri Link 160.
mimatense Loret 240.
†mindinoicum Zahn 791.
†minuriens Dahlst. 449.
minus Dioscor. 29.
†minusculum Norrl. 643.
†minuticeps NP. 1181.
var. obscurellum Morton et Zahn 1182.
†minutifloccum Maly et Zahn 1395.
minutiflorum Jeanb. et Timb. 1563. (1394).
†minutiflorum NP. 1394.
†minutissimum Zahn 1181.
†minutulescens Om. 338.
minutum Jeanb. et Timb. 1563.
†miodoboryense Woł. et Zahn 1489.
*mirabile NP. 1257, n. 618. (1248).
†mirabile NP. 1257.
miramarense Almq. 448.
mirificissimum Rohl. et Zahn 582.
†mirum NP. 1520.
var. pseudo-Besserianum Deg. et Zahn 1521.
†misauciniforme Kaeser et Zahn 114.
*misaucinum NP. 116, n. 51. (90, 115, 487, 613, 819).
†misaucinum NP. 117.
Missbachianum Sudre 406, 409.
†mitigiatum Om. 326.
†mixopolioides Dahlst. 882.
†mixopolium Dahlst. 881.
var. mixopolioides Dahlst. 882.
*mixtiforme A.-T 170, n. 95. (134, 166).
†mixtiforme A.-T. 170. (1536).
var. glandulosum A.-T. 170.
var. pilosum A.-T. 170.
†mixtivillosum Brenn. 1171.
*mixtum Froel. 169, n. 92.
var. bombycinum Scheele 169.
var. Ramondii Scheele 164.
†mixtum Froel. 169.
var. cincinellum Zahn 170.
var. genuinum Scheele 169.
var. pseudocerinthoides Scheele 170.

mixtum-cerinthoides Zahn 170.
mixtum-Lawsonii Zahn (134).
mixtum > Ramondii Zahn 170. (134, 166).
†mniarolepium Dahlst. 660.
†mnoocladum Rehm. 1430.
†mnoolepium NP. 44.
†mnooloma Rehm. 1478.
†mnoophorum NP. 1501.
†mnoophyllum NP. 1431.
modestum Rav. 1563.
†modicum Norrl. 647.
var. teneripes Norrl. 647.
†moëanum Lbg. 411.
†moechiadium NP. 1473.
†Moellendorfianum Zahn 454.
†moenicola Groß et Zahn 1426.
†moesiacum Kern. et Uechtr. 984.
†moestum K. Joh. 428.
†mogonticum Tout. et Zahn 1513.
var. acrocalodon Tout. 1513.
†Mokragorae NP. 562.
Mokragorae-brevifolium Zahn 598.
moldavicum Grecescu 1563.
†Molendianum NP. 1478.
*Molinierianum A.-T. et Gaut. 524, n. 170. (486, 643).
molle Jacq. 1563.
molle Lachen. 778.
molle Pall. 1564.
molle Pursh 468.
†mollibasis Zahn 388.
mollicaule Norrl. 1358.
mollicaule Vukot. 1275.
†mollicaule (Vukot.) NP. 1461.
†molliceps Brenn. 1180.
var. radiiferum Brenn. 1180.
molliceps Murr et Zahn 413.
†mollicrinum Om. 224.
var. grenmarense Om. 225.
†molliglandulosum Brenn. 1180.
†mollinense Zahn 420.
†mollipellis Zahn 87.
mollipes Brenn. 1180.
†mollipes Norrl. 1176.
var. adenocalyx Brenn. 1176.
var. angustius Brenn. 1176.
var. eriocalyx Brenn. 1176.
var. setiscapum Brenn. 1176.
†mollipilum Zahn 434.
†mollisetiforme Dahlst. 1365.
var. dissolvens Dahlst. 1365.
†mollisetulosum Brenn. 1316.
†mollisetum (NP.) Dahlst. 1314. (1318).
var. splendificum Norrl. 1315.
*mollitum A.-T. 129, n. 64. (55, 91, 488, 546, 767).
†molliusculum Brenn. 1180.
†mollivestiticeps Zahn 1547.
†mollivestitum Dahlst. 1170.
mollivestitum Notø 1547.
molluscum Brenn. 461.
†molluscum Norrl. 335.
†molybdinum Stenstr. 348.
†molybdochroum Dahlst. 671.
var. monacriodes Om. 671.
monacense F. Sch. 1480.
*monasteriale NP. 1381.
†mondoviense Zahn 1410.
*Monnieri A.-T. 112, n. 48. (54, 89, 486, 544).
†Monnieri (A.-T.) Zahn 113.
Monnieri-verbascifolium Zahn (55, 488).
†monobrachion Deg. et Zahn 432.
†monochroum K. Joh. 328.
†monomeres Zahn 269.
var. bimeres Zahn 269.
†monophorum Zahn 86.
†monophyton Notø 647.
var. innuum Notø. 647.
*monregalense Burn. et Gr. 559, n. 204. (488, 546, 767).
†monregalense (Burn. et Gr.) Zahn 559.
monsenycum A.-T. 737.
monspessulanum A.-T. 1539, 1545.
†montaniforme NP. 1479.
montanum Dahlst. 1329, 1365.
montanum Jacq. 1564.
*montanum NP. 1480. (1433, 1478).
†montanum NP. 1480.
montanum G. Schneid. 718.
montanum Scop. 1564.
montanum-florentinum? Dahlst. 1365.
montanum-macranthum (Hoppeanum) NP. 1482. (1433).
†Montellii Norrl. 656. (1550).
*montenegrinum Freyn 597, n. 235. (578, 988).
monticola Borb. 912.
monticola Jord. 913.
†Montis Sancti Zahn 301.
†montolearense Jeanb. et Timb. 235.
†morascanum Zahn 108.
†moravicum Freyn 808.
*Morisianum Reichb. f. 86, n. 36. (16, 82).
Morisianum-retyezatense Zahn 1533.
Moritzianum Hegetschw. et Heer 1250.
Moritzii Sch.-Bip. 1102.
†Moritzii Zahn 620.
†morlonense Zahn 74.
†morronense NP. 87.
†morteysense Zahn 771.
†Morthieri Zahn 540.
†moruloides Adlerz 304.
†morulum Dahlst. 303.
mosanum Crép. 235.
†moscoviticum Peter 1283.
Mosellae Tout. 1190.
*Mougeotii Froel. 181, n. 102. (167, 185 Fig. 17, 485, 778).
var. asturicum Rouy 187.
var. attractum Rouy 187.
var. Boutignyanum Rouy 195.
var. doronicoides Rouy 182.
var. genuinum Zahn 184.
var. lividoides A.-T. et Gaut. 184.
var. lustratum Rouy 182.
var. macrorrhizum Rouy 180.
var. remotum Jord. 184.
†Mougeotii Froel. 183. (187).
Mougeoti Rouy 175, 176, 177, 188, 202, 208.
Mougeotii-cerinthoides Zahn (485).
Mougeotii-Colmeiroanum Zahn 195. (167, 485).
Mougeotii-murorum (vel praecox) Zahn 188.
Mougeotii-onosmoides Zahn 206. (168).
Mougeotii-pallidulum Zahn 192.
Mougeotii > pallidum Zahn 203. (168).
Mougeotii-pallidum Zahn 204.
Mougeotii-saxifragum Zahn 206. (168).
Mougeotii-subramosum Zahn 188. (167, 485).
Mougeotii-subsericeum Zahn 194. (167, 485).
Mougeotii-villosum Zahn 196. (167, 485).
mucescens Dahlst. 348.
†mucescens Vukot. 482. (475).
†mucidum Dahlst. 1479.
mucidum Om. 326.
mucronatulum Timb. 1564.
mucronatum A.-T. et Gaut. 162. (150).
†mucronosum Om. 808.
†mudaniense Bornm. et Zahn 1449.
†Muelleri Zahn 131.
Muellerianum A.-T. et Gaut. 494.
†muerrense Zahn 127.
†multangulum Om. 331.
multicaule Froel. 1396.
multicaule Schaffner 1405, 1407.
multicaule Tausch 1396.
multiceps Dahlst. 450.
†multiceps NP. 1512.
multicolor Dahlst. 626.
†multidens Adlerz 878.
†multifidum NP. 1491.
var. genuinum NP. 1491.

var. stolonosum NP. 1491.
multifloccum Peter 1221.
multifloro × Pilosella? A.-T. 1345.
multiflorum Gaud. 1341.
multiflorum Gilib. 1564.
multiflorum S. F. Gray 1564.
multiflorum Schl. 1340, 1407.
†multifolium Peter 1369.
†multifrons Brenn. 418.
†multiglandulosum (NP.) Zahn 133.
†multiramum NP. 97.
†multiscapum Adlerz 1173.
var. luxurians Adlerz 1173.
†multiserratum Zahn 787.
multisetum Borb. 819.
†multisetum NP. 1153.
†multisquamum NP. 1165.
†mundellum Zahn 296.
†mundiceps Dahlst. 306.
mundulifolium K. Joh. 324.
†munduliforme Dahlst. 322.
†mundulum Dahlst. 297.
†muonioënse Norrl. 639.
var. abrumpens Norrl. 639.
†muranense Rehm. 1456.
†muratovoënse Zahn 1290.
†muravicum Fest et Zahn 1352.
murcicum A.-T. 198.
†Muretii Gremli 61. (63).
var. sub-Muretii Zahn 61.
†muricatum A.-T. 992.
*muricellum Fr. 1062, n. 432. (895, 1031).
†muricellum Fr. 1063.
muricellum-tschamkorijense Zahn 1065. (895, 1031).
†muriceps Brenn. 1180.
†murinum Brenn. 1180.
Murithianum Favre 137.
†murmanicolum Zahn 686.
†murmanicum Norrl. 394.
murorifolium Zahn 785.
muroriforme Zahn 505.
muroro-prenanthoides F. Sch. 784.
muroro-villosum Rehm. 104.
murorum Almq. 343.
murorum Boiss. 1039.
murorum Clarke 361, 1044.
murorum Gaud. 518, 520, 957.
murorum Hook. f. 1044.
murorum Lange 688.
*murorum L. 287, n. 139. (6, 9, 11 Fig. 2, 16, 26, 28, 31, 37, 39, 284, 311 Fig. 28, 582, 1541, 1560, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567).
murorum Moris 271, 530.
murorum Raulin 585.
murorum Ruprecht 1060.
murorum Sch.-Bip. 415.
murorum Schloss. et Vukot. 406.
murorum Stenstr. 457.
murorum Vill. 790.
murorum var. α. L. 436.
var. β. L. 414.
var. γ. L. 360.
var. alpestre G. Beck 293.
var. alpestre Christ. 429.
var. alpestre Griseb. 339, 505.
var. alpestris A.-T. 1538.
var. arnicoides Griseb. et Reichb. 242.
var. arnicoides Reichb. 473.
var. atratum Belli 293.
var. atrovirens Coss. 203.
var. bifidum Burn. et Gr. 406.
var. camptopetalum Hanb. 428.
var. ciliatum Lbg. 239.
var. cinerascens Burn. et Gremli 231.
var. curtifrons Borb. 314.
var. cylindrocalathium Borb. 314.
var. dissectum Fr.? 339.
var. dissimile Lbg. 446.
var. fastigiatum Rehm. 349.
var. fragile G. Schneid. 298.
var. genuinum Sag. et Schneid. 314.
var. genuinum Uechtr. 298.
var. glaucescens Neilr. 439.
var. gypsophilum Griseb. 313.
var. hybridum Lbg. 451.
var. hyparcticum Lange 687
var. incanum Lbg. 342.
var. incisum Fr. 406.
var. incisum Tausch 517.
var. integrifolium Fr. 321.
var. intermedium Gaud. 64.
var. Janus Gren. et Godr. 213, 214.
var. knautiaefolium A.-T. 505.
var. Kochianum Sch.-Bip. 240, 310.
var. legionense Coss. 201.
var. lucidulum Ley 318.
var. maculatum Froel. 310.
var. maculatum Sch.-Bip. 240.
var. medium Gren. et Godr. 240.
var. medium Lbg. 349, 350.
var. micracladium Lint. 338.
var. nemorense Gren. et Godr. 323.
var. nemorosum Pers. 360.
var. nemorosum Sauter 436.
var. oblongum Gren. et Godr. 301.
var. ovalifolium Gren. et Godr. 235.
var. pachyphyllum Purchas 330.
var. pallescens Griseb. 978.
var. pictum Pers. 529.
var. pilosissimum A.-T. 199.
var. pilosissimum Boiss. 585.
var. pilosissimum Bornm. 217.
var. pilosissimum Freyn 317, 1040.
var. pilosissimum Gren. et Godr. 232.
var. pilosissimum Fr. 203, 239.
var. pilosissimum Halacsy 409.
var. pilosissimum L. 231.
var. plumbeum Griseb. 234, 237, 414.
var. polyphyllum Neilr. 360.
var. praecox Burn. et Gr 231.
var. pseudoleiopogon A.-T. 239.
var. pulcherrimum Hanb. 302.
III. ramosum Gaud. 387, 526.
var. rotundatum Fr. 341.
var. sagittatum Lbg. 342, 390.
var. sanguineum Ley 338.
var. silvaticum A.-T. 314.
var. silvaticum Gaud. 367.
var. silvaticum Lbg. 341.
var. silvaticum L. 406.
var. simplex Rochel 669.
var. subalpinum Fr. 415.
var. subatratum A.-T. 289, 292.
var. subatratum Rehm. 681, 805.
var. subcaesium A.-T. 420.
var. subcaesium A.-T. et Gaut. 264.
var. subfarinosum A.-T. et Gaut. 270.
var. subumbellatum A.-T. 299.
var. triangulare Lbg. 390.
var. virescens A.-T. 426.
var. virescens A.-T. et Gaut. 271.
var. vulgatum Gaud. 421.
murorum ≤ alpinum Zahn 487.
murorum > alpinum Zahn 487.
murorum-alpinum-intybaceum Zahn 487.
murorum-andryaloides A.-T. 544.
murorum < bellidifolium Zahn 230.

murorum > bifidum Zahn 325.
murorum-Bocconei Zahn 487.
murorum-bupleuroides Zahn 483.
murorum-caesioides Zahn 486.
murorum > caesiomurorum Zahn 390.
murorum > caesium Zahn 390. (285).
murorum > cerinthoides Zahn 485.
murorum - cerinthoides Zahn 485.
murorum < chondrilloides Zahn 484.
murorum < cordifolium Zahn 485.
murorum > djimilense Zahn 490.
murorum ≤ djimilense Zahn 490.
murorum × florentinum Bruegg. 310.
murorum-Fritzei Zahn 488.
murorum-glanduliferum Zahn 508. (137, 485).
murorum-glaucum Zahn 483.
murorum - gymnocephalum Zahn 486.
murorum × heterospermum? Belli 995.
murorum > humile Zahn 486, 522.
murorum ≤ humile Zahn 486.
murorum-illyricum Zahn 489.
murorum-Jordanii Zahn 486.
murorum-Kerneri Zahn 486, 524.
murorum-lanatum A.-T. 540, 550.
murorum-leiopogon Zahn 486.
murorum - leptocephalum Rehm. 475.
murorum-leucochlorum A.-T. 140, 141.
murorum > pallidum Zahn 241.
murorum-pallidum Zahn 485.
murorum > pannosum Zahn 486.
murorum-pannosum Zahn 486.
murorum < pannosum Zahn 486.
murorum-Peleterianum F. Sch. 213.
murorum < phlomoides Zahn 485.
murorum-Pilosella F. Sch. 213.
murorum-Pohlei Zahn 489.
murorum < porrifolium Zahn 483.
murorum > porrigens Zahn 390.
murorum - prenanthoides Pax 795.
murorum > prenanthoides Pax 814.
murorum × prenanthoides Pax 805.
murorum > prenanthoides Zahn 487.
murorum ≤ prenanthoides Zahn 487.
murorum-prenanthoides? A.-T. 780.
murorum - (prenanthoides-cerinthoides) Zahn 488.
murorum < (prenanthoides-cerinthoides) Zahn 488.
murorum ≥ racemosum Zahn 490.
murorum - rotundatum - alpinum Zahn 487.
murorum-sericophyllum Zahn 490.
murorum-sonchoides Zahn 485.
murorum > sparsum Zahn 490.
murorum ≤ sparsum Zahn 490.
murorum × subcaesium Sag. et Schn. 312.
murorum - Tommasinii Zahn 490.
murorum × villosum? Frocl. 491.
murorum - vogesiacum A.-T. 826.
murorum ≥ vulgatum Zahn 349. (285).
murorum-vulgatum Fr. 445.
murorum × Wimmeri G. Schneid. 805.
†Murrianum A.-T. 492. (491, 494).
var. anthyllidifolium A.-T. 492.
var. viride Murr 503.
†musculiceps Zahn 1180.
†Muszynae Woł. et Zahn 389.
mutabile F. Sch. 1379, 1395, 1415.
var. ciliatum F. Sch. 1402.
var. glabrum F. Sch. 1397.
var. hirsutissimum F. Sch. 1379, 1510.
var. hirsutum F. Sch. 1485.
var. praealtum F. Sch. 1402.
mutabile Pernh. 398.
†Mutelii A.-T. 111. (129, 130).
var. subcorruscans A.-T. 130.
Muteli-Pamphili A.-T. 112.
†muticum Dahlst. 701.
†mutilatum Almq. 812.
†mutilescens Om. 668.
†mutinense Zahn 375.
†myagrifolium A.-T. et Gaut. 735.
myanthoides A.-T. 141.
mycelioides Griseb. 843.
†myocephalum Brenn. 1171.
†myocomum NP. 93.
†myosotidifolium Sch.-Bip. 1134. (32, 1131).
†myotrichum Zahn 1384.
myriadeno × Auricula A.-T. 1238.
†myriadenum Boiss. et Reut. 1238.
myriadenum NP. 1199, 1200.
myrianthum Scheele 1564.
myriocephalum Panč. 752.
myriophorum Scheele 1564.
†myriophyllum Scheele 1000.
myriosetum Borb. 819.
†myriotrichum Rehm. 1420.
†mysaetense Om. 256.
†nadravicum Zahn 1483.
†naegelianoides Zahn 606.
*Naegelianum Panč. 1046, n. 411. (17, 20, 36, 1015 Fig. 70).
†Naegelianum (Panč.) Zahn 1016. (1017 Fig. 71 *A*).
var. scardicolum Bornm. et Zahn 1016.
Naegelianum-glabratum Zahn 1032. (1029).
Naegelianum - gymnocephalum Zahn (1031).
Naegelianum ≥ Leithneri Zahn (1031).
Naegelianum-Morisianum Zahn 1032. (1030).
Naegelianum > pannosum Zahn (1034).
Naegelianum - pannosum Zahn (1034).
Naegelianum > racemosum Zahn 1073. (1032).
Naegelianum-racemosum Zahn 1073. (1032).
Naegelii Burn. et Gr. 1441, 1466.
Naegelii Gremli 1443.
*Naegelii Norrl. 1344, n. 662. (1325).
var. pseuderythrodes Zahn 1344.
naevibifidum A.-T. 412.
†naeviferum Dahlst. 421.
†naevium Dahlst. 340.
†naevosiforme Dahlst. 525. (1545).
†naevosum K. Joh. 472.
var. angricum K. Joh. 472.
†naevulatum Zahn 503.
var. subnaevulatum Zahn 503.
†naevuliferum Jord. 515.
var. keuperianum Vollm. 515.
†nalunsicum Zahn 137.
†naniceps Elfstr. 663.
†nannocephalum Om. 686.
var. nannocephaloides Om. 686.
†nannoides Rehm. 1176.
†nanocollinum Rehm. 1295.
†nanodes Dahlst. 698.
†nanorosulatum Rehm. 1165.
Nanticum A.-T. 1544.
†Nantuatium Zahn 869.
nanum NP. 1199, 1200.
nanum Scheele 1199, 1200.
nanum Vukot. 1564.

*napaeum Zahn 713, n. 276. (487, 634).
†napaeum Zahn 714.
var. subtrebevicianum Zahn 714.
Narečense Formán. 974.
†nassovicum Zahn 1514.
var. Zahnii Tout. 1514.
†nastophyllum K. Joh. 291.
naszodense Simk. 1291, 1292.
Nataliae Borb. 227.
†nautanense Dahlst. 684.
†navalium Notø 653.
†naxense NP. 1441.
†neapolitanum Huet fr. 93. (85).
nebrodense Tin. 1564.
neglectum A.-T. 664.
†neglectum Norrl. 1351.
†Neitscheffianum Deg. et Zahn 1024
Neitscheffianum-incisum Zahn 1053.
†Neilreichii G. Beck 499.
Neilreichii Herb. fl. Ross. 1506.
Neilreichii NP. 1507.
Neilreichii Tout. 507.
Neilreichii-valdepilosum G. Beck 120.
†nematocauloides Zahn 1458.
†nematocaulon NP. 1455.
†nematoclados Rehm. 1464.
†nematomastix NP. 1426.
†nematophyllum Elfstr. 1546.
†nematopodum Zahn 116.
nemogeton Jord. 949.
nemophilum Jord. 362.
nemophilum Loennr. 879.
†nemorense Jord. 323.
var. monticolum Rouy 298.
var. nervulosum Rouy 265, 268.
†nemoricola Norrl. 1294. (1558).
nemoricolum Norrl. 1558.
†nemorivagum Jord. 951. (950 Fig. 67 *A*).
var. anceps Jord. 952.
var. Aquae-Aureliae Zahn 951.
var. genuinum Sudre 951. (950 Fig. 67 *A*).
var. nemorivagum Jord. 951.
var. sparsicilium Zahn 951.
var. subsalignum Zahn
nemorosum Bess. 360. [951.
nemorosum Dierb. 942, 953.
nemorosum Lap. 1556.
nemorosum Reichb. 440.
nemorosum Steud. 1543.
nemorum Jord. 1564.
nemorum Nym. 1543.
†neobiforme Zahn 1471.
†neobudense Zahn 1505.
†neocerinthe Fr. 152. (163).
var. altissimum Fr. 163.
var. eriocaulon Willk. et Lange 152.
var. genuinum Willk. 154.
var. genuinum Willk. et Lange 152.
var. lamprophyllum A.-T. 196.
var. microcephalum Fr. 153.
var. periplecum Rouy 153.
var. purpurascens A.-T. 157.
neocerinthe Gren. 163.
neocerinthe Scheele 152, 163.
neocerinthe Sch.-Bip. 152.
neocerinthe Zahn 151.
neocerinthe-candidum Zahn 157.
neocerinthe × Crepis paludosa Timb. 164.
neocerinthe-Gouanii Zahn 153.
neocerinthe-phlomoides Zahn 157.
neocerinthe × pseuderiophorum? Rouy 991.
neocerinthoides A.-T. et Briq. 197.
†neochlorum A.-T. et Gaut. 162. (1536).
var. neochloroides Zahn 162.
†neochrysanthemum A.-T. 166. (1535).
†neocomense Zahn 526.
†neocroceum Zahn 987.
†neodipsaceum A.-T. 999.
†neodoronicum A.-T. 180.
†neogracile Zahn 1332.
var. genuinum NP. 1332.
var. graciliforme NP. 1332.
*neohybridum A.-T. 1496, n. 735. (1434).
†neoleontodon A.-T. et Gaut. 165. (196, 1535).
var. subchloroides Zahn 165.
†neo-Lindebergii Zahn 1210.
†neolineolatum Zahn 873.
var. majorinum K. Joh. et G. Sam. 873.
†neolygodes Zahn 1360.
†neo-Marshallianum Zahn 447.
neomelanops Sarnth. 1163.
neomelanotrichum D. Torre et Sarnth. 1225.
†neopetraeum Zahn 728.
neophlomoides A.-T. 158.
*neopicris A.-T. 854, n. 357. (731, 745, 768).
†neopicris A.-T. 854.
var. silicellum Zahn 854.
var. Stenopicris Rouy 854.
†neopinetorum Zahn 1457.
neopolytrichum A.-T. 137.
†neoprenanthes A.-T. 1002. (1001).
neoprenanthes Zahn 757.
neosaxatile A.-T. et Gaut. 146.
†neosingulare D. Torre et Sarnth. 137.
†neosonchoides A.-T. et Gaut. 178.
†neosparsum Zahn 312.
var. tenuipes Jord. 312.
†neotericum Zahn 1058.
†neozinkenense Zahn 716.
†nepheloides K. Joh. et G. Sam. 1541.
†nericiense Adlerz 880.
†Neriedowae Woł. et Zahn 1242.
†neritodon K. Joh. et Sam. 529.
nervisetosum Huter 1253, 1255.
†nervorum Elfstr. 1552.
var. denticarens Elfstr. 1552.
†nervulosum A.-T. et Gaut. 265. 265.
var. Brachetianum A.-T. 216.
var. Corsicae Zahn 1541.
var. subcanens A.-T. et Gaut. 268.
var. subpubens A.-T. et Gaut. 238.
nesliifolium A.-T. 735.
var. calvescens A.-T. 735.
Nestleri F. Sch. 1314, 1316.
Nestleri Koch 1305, 1309.
var. Vaillantii Christ. 1322.
var. Vaillantii Koch 1317.
Nestleri Schlecht.-Hall. 1320.
†Nestleri Vill. 1312. (1305).
neuradenium A.-T. 845.
†neuroclasium Om. 373.
†neurophyllum A.-T. 821.
nevadense A.-T. 1186.
†neveanum Zahn 127.
†Neyraeanum A.-T. 72. (71).
†niankowiense Rehm. 1282.
nicaeanum Zahn 417.
nicaeense A.-T. 408.
nicaeense Zahn 417.
Ničićii Petrovic 227.
†nidarosiense Norrl. 1473.
†nidense Hanb. 883.
†Niederleinii Zahn 1100.
†Niesslii Oborny 1387.
nigelliforme Norrl. 1294.
†nigelloides Brenn. 1293.
†nigellum Norrl. 1293.
var. subnigellum Norrl. 1293.
†nigrans Almq. 1319.
var. osiliense Dahlst. 1319.
var. striolatum Norrl. 1319.
†nigrantiforme Dahlst. 1347.
†nigrantipilum Norrl. 1319.
†nigratum Murr et Zahn 799.
†nigrelliceps Zahn 305.
†nigrellum A.-T. 141.
nigrescens Dahlst. 670.
nigrescens Griseb. 632, 677.
nigrescens Lbg. 671, 672.
nigrescens NP. 1168.

nigrescens Reichb. 677.
*nigrescens Willd. 636, n. 263. (29, 487, 630 Fig. 49, 634, 637 Fig. 51, 644 Fig. 52).
var. chrysostylum Uechtr. 639.
var. commutatum Lbg. 671.
var. hyparcticum Almq. 687.
var. integrifolium Tausch 641.
var. lividorubens Almq. 688.
var. multiflorum Wimm. 677, 832.
var. pulmonarium Wimm. et Grab. 832.
var. subzinkenense Hayek 716.
†nigrescens Willd. 664. (653, 663).
var. austrotranssilvanicum Zahn 665.
var. genuinum Zahn 664.
var. Hnetiesae Zahn 665.
nigrescens Wimm. 669.
nigrescens Wimm. et Grab. 669.
nigrescens < carpathicum (dovrense) Zahn 841. (635, 489).
nigrescens × decipiens G. Schneid. 642.
nigrescens-Fritzei Zahn 488.
nigrescens-incisum Zahn 715.
nigrescens < juranum Zahn 841.
nigrescens × leptocephalum Rehm. 473, 713.
nigrescens < prenanthoides Zahn (489, 634).
nigrescens < saxifragum? Zahn (487, 634).
nigrescens-sparsum Zahn (490, 635).
nigrescens-transsilvanicum Deg. et Zahn 713.
†nigrescentiforme Zahn 661. (653).
nigribracteum Rehm. 1457.
nigricans Meinsh. 1564.
nigricans Nym. 1298.
nigrescens Schur 1564.
†nigricanticeps Stenstr. 335.
var. aethologum K. Joh. 335. (528).
*nigricarinum NP. 1226, n. 598. (1204).
†nigricarinum NP. 1226.
†nigriceps Lbg. 449. (1298).
nigriceps NP. 1298, 1299.
nigriceps Tout. 1558.
†nigricolor Zahn 387.
†nigridorsum Urum. et Zahn 1058.
†nigripilum NP. 1183.
†nigrisetulum Om. 1167.
†nigrisetum NP. 1419.
†nigritelliforme Zahn 133.
nigritellum A.-T. 139. (138).
†nigritellum (A.-T.) NP. 139. (1535).
var. biscutellifolium Zahn 139.
var. Favrei N.-P. 140.
var. hololeptiforme Wilcz. et Zahn 139.
var. sempronicolum Zahn 139.
†nigriticeps Dahlst. 298.
*nigritum Uechtr. 831, n. 342. (438, 634, 767).
†nigritum Uechtr. 832.
nigritum × transsilvanicum Pax 712.
nigrocollinum Watson 1113.
†nigrocomosum Zahn 1185.
nigroglandulosum Loennr. 288.
nigroglandulosum Vukot. 1564.
†nigropilosum Om. 336.
†nigropraealtum Zahn 1400, 1402.
†nigropunctatum Zahn 1411.
†nigroscapum Om. 1167.
var. niviceps Om. 1167.
†nigrosericeum Zahn 133.
†nigrosetosum G. Schneid. 626. (1547).
†nigroturbinatum K. Joh. 685.
†Nikolae Zahn 1074.
†Nikolovii Urum. et Zahn 1027.
†niphanthum NP. 43.
†niphobiogenes Benz et Zahn 1232.
†niphobioides NP. 1337.
†niphobiomorphum Zahn 1340.
†niphobiophyllum Zahn 1235.
*niphobium NP. 1205, n. 588. (1204, 1205, 1472).
†niphobium NP. 1207.
var. genuinum NP. 1207.
var. pseudoniphobium NP. 1207.
niphobium-incanum Zahn 1233.
niphobium-niveum Zahn 1234. (1205).
niphobium > Peleterianum Zahn 1229. (1204).
niphobium-pilosella Zahn 1232. (1205).
†niphocladum Schelk. et Zahn 1034.
†niphogeton Zahn 498.
†nipholepium NP. 50. (41 Fig. 5J, 52).
†nipholeucum Zahn 572.
var. trigonatum Hayek et Zahn 573.
nipholeucum < stupposum Zahn 592.
†niphoneuron NP. 95.
†niphophorum Zahn 576.
†niphostribes NP. 1206.
var. auriculaceum NP. 1206.
†nisorium (loco nisoricum) NP. 1232.
†nitens Lbg. 471.
var. subrigidiforme Om. 471.
†nitidiceps Dahlst. 876.
var. tanyeces Om. 876.
†nitidifolium Brenn. 1167.
†nitidum Backh. 252.
var. siluriense Hanb. 253.
nitidum Scheele 735.
†nivale Froel. 862.
nivale Gelmi 503.
nivale Velen. 624, 628.
†niveiceps Brenn. 1176.
var. chlorascens Brenn. 1176.
†niveobarbatum A.-T. et Gaut. 982.
var. serratulinoides Zahn 983.
var. taurinyacum Zahn 983.
†niveopappum Fr. 1106. (32).
†nivescens NP. 1165.
*niveum (Muell.) Zahn 1183, n. 578. (18, 20, 25, 1150, 1151 Fig. 80).
†niveum (Muell.) Zahn 1184.
var. angustisquamum NP. 1184.
var. diminuticeps Zahn 1184.
var. genuinum Zahn 1184.
var. holotrichum NP. 1184.
niviceps Om. 1167.
†nivicolum Zahn 704.
†Nivifaucis Zahn 412.
†niviferum Norrl. 391.
†nivigemmum NP. 1414.
†Nivimontis Oborny et Zahn 654.
†nivipilum Rehm. 1388.
†nivisquamum Deg. et Zahn 963.
†niwkanum Zahn 1289.
†njeguschiense Rohl. et Zahn 1504.
nobile Gren. et Godr. 993.
var. hispanicum Scheele 991.
var. longepetiolatum Scheele 993.
nobile Scheele 993, 994.
nobile Vayreda 735.
*Noëanum Zahn 1006, n. 403a. (988).
†Nolteanum Zahn 1352.
†nomophilum Zahn 1021. (1028).
Nordlanderi K. Joh. 339.
†nordlandicum Dahlst. 674.
†nordmarkense Om. 374.
†noricum NP. 1231.
†norrlandicum Almq. 1362.
*Norrlinii NP. 1356, n. 670. (1325).
*norrliniiforme Pohle et Zahn 1356, n. 669. (132).

†norrliniiforme Pohle et Zahn 1356.
*norvegicum Fr. 277, n. 136. (231, 489, 894).
var. angustifolium Lbg. 281.
var. confertum Lbg. 892.
var. farinosum Lbg. 376.
var. foldense Om. 280.
var. macranthum Lbg. 279.
†norvegicum Fr. 280.
var. apoclitum Om. 280.
var. eutrichotum Om. 280.
var. genuinum Zahn 280.
var. oxypetalum Om. 280.
norvegicum NP. 1262.
norvegicum Reichb. 278.
norvegicum-onosmoides Zahn 894.
†nosalicum NP. 1475.
Notarisii Reichb. f. 984.
notatum Jord. 1535.
*nothagenes NP. 1460.
†nothagenes NP. 1460.
nothum Huter 1264, 1266.
nothum NP. 1476.
†Notøi Dahlst. 1145.
†notopastum Om. 873.
notoscioides Om. 256.
†Nouletii Zahn 190.
†nubiceps Norrl. 1323. (1317).
†nubifolium Norrl. 641.
†nubigerum Elfstr. 1548.
var. linguiferens Elfstr. 1548.
†nubilum Dahlst. 335.
†nudatum Rochel 79.
†nudellum Zahn 1447.
†nudescens NP. 1516.
†nudicaule NP. 1178.
nudicaule Steud. 1119.
nudiceps Baenitz 384.
nudiceps Čelak. 378, 379.
nudiceps Wiesb. 375.
†nudifolium Norrl. 1213.
†nudipedunculum NP. 1452.
†nuduliforme Dahlst. 277.
nudulum Lbg. 277.
nudum A. Kern. 94.
nudum NP. 94, 1447.
†nufenense Zahn 801.
†nummatum Elfstr. 1553.
var. lautum Elfstr. 1553.
var. trifidum Elfstr. 1553.
†nuoliense K. Joh. 302. [302.
var. lancinatum K. Joh.
nutans A.-T. 1263.
†nutans Haller 1266.
var. semiauricula Vollm. 1266.
nutans Link. 977.
†nutatulum Notø 647.
*Nyárádyanum Zahn 1061, n. 431. (490, 635, 769, 1031).
†Nylanderianum Brenn. 441. Nymanni Dahlst. 277.
†nymphaeum Dahlst. 325.
†nymphenburgense Harz et Zahn 1494.
*oaxacanum Robins. et Greenm. 1106, n. 502. (1101).
†obatrescens Dahlst. 884.
var. canicollum Norrl. 884.
†obconicum Brenn. 1181.
†obductum Dahlst. 1170.
†obdutum Brenn. 381.
obeliscoides Om. 280.
†obellipticum K. Joh. et G. Sam. 1542.
Oberleitneri Rouy 611.
Oberleitneri Sch.-Bip. 611.
obesiceps Om. 811.
†obesiglandulum Zahn 323.
†obesum Zahn 785.
†obfuscatum Norrl. 1361.
obirense Benz et Zahn (cfr. ovirense).
†oblaqueatum K. Joh. 358.
†oblatum Brenn. 1178.
†obliquifidum Rohl. et Zahn 482.
var. varnanum Zahn 483.
†obliquifolium Dahlst. 347.
obliquum Jord. 946. (945).
var. indolatum (Jord.) Sudre 946.
†oblongatum Jord. 421.
oblongatum Om. 1543.
oblongiceps Norrl. 1180.
†oblongifolioides Zahn 1470.
oblongifolium NP. 104, 1470.
oblongifolium Schur 473.
oblongifolium Tausch 1564.
oblongiforme Murr 354.
†oblongiforme Zahn 308.
†oblongifrons Zahn 104.
†oblongulum Zahn 1543.
†oblongum Jord. 301.
var. abieticolum Jord. 301.
obnubilum Dahlst. 685.
†obnubilum Norrl. 685.
*Obornyanum NP. 1482, n. 727. (1434).
†Obornyanum NP. 1483.
Obornyanum-pilosella Zahn 1484. (1434).
†obostum Dahlst. 299.
†obovale Norrl. 1178.
†obovatifolium Zahn 1487.
obovatum Lap. 162, 163.
†obovoideum Norrl. 1161.
†Obristii Zahn 56.
*obrovacense Zahn 966, n. 386. (918, 964, 989).
†obscurans Elfstr.*) 651. (1146).
†obscurans Norrl. 294.
†obscuraticeps Zahn 1230. (1558).
obscuratum Murr 799.
†obscuratum NP. 1449.
†obscurellum Maly et Zahn 1451.
†obscuribracteum NP. 1427.
†obscuricaule Litw. et Zahn 1057.
obscuriceps Dahlst. 374.
†obscuriceps NP. 1230. (1558).
obscuriceps (recte obscuripes) Norrl. 1171.
†obscuricymum NP. 1489.
†obscuriforme NP. 1413.
†obscurilingua Brenn. 1181.
†obscuripes (erroneo obscuriceps) Norrl. 1171.
†obscurisquamum NP. 1178.
obscurisquamum Tout. 433.
obscurum Láng 1381.
†obscurum Reichb. 1397. (1396, 1406, 1558).
obscurum G. Schneid. 1317, 1320.
obscurum Zollik. 1533, 1535.
obscurum > pilosella? 1481.
obsurum + pilosella Zobel 1494.
obscurum × pratense Tout. 1558.
†obsistens Norrl. 1246.
†obtexticeps Dahlst. 327.
obtexticeps Notø 327.
†obtexticranum Zahn 327.
obtextifolium Notø 428.
†obtextiforme Dahlst. 417.
†obtextum Dahlst. 328.
var. colapterodon Om. 328.
†obtusangulum Dahlst. 701.
†obtusatum (Schur) NP. 1527.
†obtusidens Dahlst. 326. (528).
obtusifolium Backh. 1152.
obtusifolium NP. 1152.
obtusifolium Steud. 1564.
†obtusissimum Almq. 810.
†obtusoserratum Om. 327.
†obtusulum Stenstr. 457.
obtusum Almq. 812.
†obversiforme K. Joh. 340.
†occiduum Zahn 435.
†occitanicum Jord. 946.
var. suboccitanicum Zahn 947.
†occultum Norrl. 1311.
†ochanskiense Zahn 370.
†ochranthum A.-T. et Girod 1326.
†ochrocephaloides Harz et Zahn 1502.
†ochrocephalum NP. 1501.
ochrochlorum NP. 103.
ochrodes Om. 923.
†ochroglossoides Notø 652.
†ochroglossum Dahlst. 652.
†ochroleuciforme Murr et Zahn 852.
†ochroleucomorphum Zabn 773.
†ochroleucopsis Zahn 131.

*) Cfr. *Elfstrandianum.*

ochroleucum A.-T. 773.
ochroleucum Griseb. 843.
ochroleucum Panč. 1564.
ochroleucum Reichb. 844.
ochroleucum Rouy 746.
var. Neopicris Rouy 854.
†ochroleucum Schl. 848. (847, 849).
var. genuinum Zahn 848.
var. hirsutum A.-T. 848.
var. piliferum Griseb. 849.
var. Schneideri Gremli 850.
var. subepilosum Zahn 848.
ochroleucum Timb.-Lagr. 854.
ochroleucum-villosum Zahn 130.
†ochrophyllum NP. 1513.
†ochrospermum A.-T. et Gaut. 124.
*ocnodes NP. 1499.
†ocriodes K. Joh. 302.
†oddense Om. 901.
†odontinum A.-T. 1004. (1001).
var. stylodontophyllum A.-T. et Belli 1004.
†odontobium Zahn 316.
var. genuinum Zahn 316.
var. plurifissum Zahn 316.
†odontocerinthe (A.-T.) Zahn 165.
odontoglossum A.-T. 631.
†odontolipes Om. 640.
odontophorum Adlerz 1168.
*odontophylloides Zahn 589, n. 224. (577, 916).
odontophyllum Freyn et Sint. 589. (79).
†odontophyllum NP. 79.
†odontotrichodes Zahn 227.
†odontotrichum Freyn 227. (229, 231, 1034).
†odorans Borb. 474.
var. genuinum Zahn 474.
var. Jaworowae Zahn 474.
var. subsilvularum Zahn 474.
†oedocephalum Om. 422.
var. catharocladum Om. 422.
†oegocladum Jord. 316.
†oelandiciforme Dahlst. 1315.
oelandicum Dahlst. 1313.
†oeneolivens Norrl. 1297.
†oeneororatum Norrl. 1294.
var. oblongospatha Norrl. 1294.
oeneum Norrl. 1287.
oenochroum Jord. 544.
†oenopolitanum Zahn 1283.
oenotherifolium A.-T. 999.
†Oenovallis Peter 1220.
†Oestmannii Dahlst. 470.
oetolicum A.-T. (cfr. aetolicum) 1012.
officinarum Sz. Sz. 1158.
Ogwenii Lint. 911.
oinopolepis Dahlst. 376.
†oinopolepis Malme 384.
oioënse Dahlst. 430.
†olczyskanum Zahn 1163.
*oleaginicolor Zahn 742, n. 306. (168, 532, 613, 730).
oleicolor A.-T. et Gaut. 190. (1537).
oleicolor Zahn 795.
†oleicoloriforme Zahn 190. (176).
†olenium Zahn 602.
var. tymphaeum Zahn 602.
oleosum A.-T. 176.
†oleosum Dahlst. 461.
†oleovirens A.-T. 176.
†oleraceum Norrl. 460.
var. basifolium Norrl. 462.
var. tuddalicum Om. 460.
oligadenium A.-T. 1238.
oligadenium Belli 574.
†oliganthes NP. 1476.
†oligocephalum A.-T. 551. (550).
oligocephalum Halacsy 264, 409, 585.
oligocephalum Neilr. 422.
oligocephalum (Schur) NP. 1251.
oligocephalum F. O. Wolf 535.
†oligochaetium NP. 1161.
var. ovoideum Norrl. 1161.
var. transitorium Brenn. 1162.
†oligochristum Zahn 397.
†oligoclados NP. 1222.
var. genuinum NP. 1222.
var. psilosoma NP. 1222.
*oligodon NP. 56, n. 4. (53, 57, [89].
†oligodon NP. 56.
†oligogonium Zahn 291.
†oligograptum Dahlst. 418.
†oligolepium Stenstr. 294.
†oligomeres Murr et Zahn 493.
var. oenoisaricum Murr et Zahn 493.
var. rupinatum Murr et Zahn 493.
†oligophyllum NP. 119. (114).
var. genuinum NP. 119.
var. phaeostylum NP. 119.
oligophyllum Norrl. 465.
†oligopolium K. Joh. 327.
†oligorhabdum NP. 1394.
†oligoschistum Maly et Zahn 1050.
†oligozum K. Joh. et G. Sam. 1542.
†olivaceiforme Sudre 1536, 1537.
†olivaceipes Om. 337.
*olivaceum Gren. et Godr. 188, n. 104. (167, 485).
var. origanifolium Rouy 194.
var. Timbalianum Rouy 202.
var. trichocolorhizum Rouy 209.
†olivaceum Gren. et Godr. 191. (1536).
var. attenuatum Zahn 192.
var. genuinum Zahn 192.
var. prasiellum A.-T. et Gaut. 192.
olivaceum Rouy 209.
olivaceum Scheele 191, 192.
olivaceum Timb. 202.
olivaceum Willk. et Lange 192.
olivaceum > cordatum Zahn (487).
olivaceum-Gougetianum Zahn 192.
olivaceum-pallidum Zahn 208. (168).
olivaceum-Ramondii Zahn 195. (167, 485).
olivaceum-subsericeum Zahn 195. (167, 485).
olivascens Norrl. 343.
Oliverianum A.-T. et Gaut. 174.
*olympicum Boiss. 970, n. 390. (38, 964, 989).
†olympicum (Boiss.) Zahn 970.
var. abbreviatum A.-T. 970.
var. Charrelii Zahn 970.
var. genuinum Zahn 970.
var. Jankae Boiss. 970.
var. Jankae Pichler 980.
var. subracemosum Zahn 970.
olympicum-bracteolatum Zahn 971. (964, 989).
†Omangii Elfstr. 663.
var. leptopholis Elfstr. 663.
omarvarense Notø 647.
†oncodes Om. 667.
var. irimeles Elfstr. 667.
onegense Norrl. 1272, 1273.
†onosmaceum Zahn 1047.
onosmoides A.-T. 246.
*onosmoides Fr. 243, n. 128. (229, 485).
var. relicinum Fr. 248.
†onosmoides Fr. 245.
var. furcellatum Fr. 246.
var. levitinetum Zahn 246.
var. onosmoidiforme Zahn 245.
var. Sanctae-Balmae A.-T. 246.
var. subacanthum A.-T. 246.
onosmoides Sch.-Bip. 245.
onosmoides Sudre 1545.
onosmoides-levigatum Zahn 276. (231, 489).
onosmoides-Mougeotii Zahn 230. (486).
onosmoides-norvegicum Zahn 231. (489).
†onosmopsis Zahn 1048.
†onosmotrichum Zahn 517.
†ontopodum Brenn. 1492.

var. riekkolense Norrl. 1492.
†onychophorum Om. 338.
†oolepium NP. 1152.
†oorhombum Zahn 958.
opacatum A.-T. 976.
†opacatum Dahlst. 1481.
†opacum Loennr. 454.
†opdalense Norrl. 1256.
†opeatodontum Stenstr. 341.
var. capitonale K. Joh. 341.
opetiolepium Dahlst. 299.
oporiniforme A.-T. et Gaut. 215, 271.
oporinoides Sch.-Bip. 1564.
†oporinum Zahn 1364.
oppletiforme Norrl. 1348.
oppletum Norrl. 1348.
oppositifolium Vukot. 986.
†oppressatum Om. 1170.
†opsianthum Lint. 901.
oradenium A.-T. 1322.
†orariiforme Dahlst. 875.
†orarium Lbg. 467.
var. angustatum Williams 470.
var. erythraeum Lint. 467.
var. fulvum Hanb. 467.
var. ravusculum Williams 438.
var. stylosum Lbg. 459.
†orbicans Almq. 341.
var. densiserratum Om.
orbicans Brenn. 342. [342.
orbicans Westerl. 321.
†orbicantiforme Dahlst. 305.
†orbolense Stenstr. 527.
†orcadense W. R. Lint. 462.
oreades A.-T. 246.
†oreades Fr. 248.
var. alpestris Lbg. 249.
var. confusum Rouy Rouy 247.
var. coniobletum Om. 249.
var. floccosum Lbg. 249.
var. foldense Om. 249.
var. genuinum Zahn 249.
var. pallidum Rouy 245.
var. scorpioideum Rouy 825.
var. subglabratum Lint. 252.
var. viride Rouy 824, 826.
oreades Heuff. 1238, 1239.
oreades Lint. 252.
oreades-norvegicum Zahn 276. (231).
*oregonicum Zahn 1130, n. 549. (1126).
oreinum Brenn. 254.
*oreiocephalum Zahn 539, n. 185. (230, 486, 532).
oreiops Benz et Zahn 1291.
†oreium NP. 1291.
var. wolfsbergense Benz et Zahn 1291.
†oreites A.-T. 431. (408, 430).
var. furculaceoides Zahn 431.
†oreitiforme Zahn 430.
oreogenum A.-T. 1558.
*oreophilum Heuff. 1238, n. 610. (1564).
†oreophilum (Heuff.) Zahn 1239.
oreoxerum A.-T. 1228, 1233, 1234.
oresigonum K. Joh. 863.
†Orfentae NP. 95.
†oriaulon NP. 1230.
var. multifloccum NP. 1230.
var. nudifolium NP. 1230.
oribates Brenn. 254.
Orieni A. Kern. 566, 567.
orieni Zahn 567.
Orieni < scorzonerifolium Freyn 581.
Orieni-stupposum Zahn 591.
orientale Fr. 561.
origanifolium A.-T. 785.
origanifolium A.-T. et Gaut. 194.
origanifolium Froel. 164.
†origanocerinthe A.-T. 166.
†origenes NP. 1322.
†origeniforme Zahn 1335.
†orimeles Lint. 254.
oriophilum Schur 1564.
orithales NP. 1223.
orizabaeum A.-T. 1105.
ormeanum Zahn 628.
†ormontense NP. 101.
†ornatiforme Dahlst. 360. (1542).
var. cacozelum Öm. 360.
ornatissimum Dahlst. 327.
†ornatum Dahlst. 356.
†Orphanidianum Zahn 606.
Orphanidis Boiss. 569.
†orphneilema Zahn 811.
†orphnocephalum Dahlst. 354
orphnodes Dahlst. 811.
orphnodes Norrl. 1347.
†orphnodes Rehm. 1173.
var. polytrichum Rehm. 1163.
†orphnolepioides Dahlst. 291.
†orphnolepium Dahlst. 337.
†orphnotrichum Dahlst. 305.
†orsense K. Joh. 471.
†orsoviense NP. 1452.
†orteganum A.-T. et Gaut. 173.
†orthobrachion Woł. et Zahn 721.
orthocaulon Dahlst. 625.
orthocerinthe A.-T. 161.
†orthochaetum Oborny et Zahn 1462.
†orthocladum Zahn 1070.
†orthocolon K. Joh. 455.
†orthodontum Om. 878.
†orthoglossum A.-T. et Gaut. 248.
†ortholepium Om. 296.
†orthomeres Urum. et Zahn 1043.
†orthophyes NP. 1446.
orthophyes Om. 327.
†orthophylloides Zahn 760.
†orthophyllum G. Beck 770.
orthophyllum Huter 760.
orthophyllum Pax 760.
orthophyllum × valdepilosum G. Beck 770.
orthophyllum-villosum NP. 770.
†orthopodum Dahlst. 680. (1553).
var. floccosius Elfstr. 680.
†orthoprenanthes A.-T. 786.
†orthorhachis G. Sam. 528.
†orthorhizon NP. 1337.
†orthoschistum Bornm. et Zahn 675.
*orthotrichum Fr. 1095, n. 482. (31, 1094).
†ortiganum Zahn 801.
†Osiliae Dahlst. 444.
osiliense Dahlst. 1319.
†osmanicum NP. 1153.
†osmundaceum K. Joh. 290.
*ossaeum Zahn 607, n. 250. (579, 990, 1032).
ossolanum A.-T. 109.
†Ostenfeldii Dahlst. 808.
†ostreolepium Dahlst. 670.
†ostricolor Dahlst. 1297.
†ostrogothicum NP. 1271.
†Oswaldii Norrl. 901.
†ottmanense Benz et Zahn 1484.
†ottomalicum Zahn 1021.
†ovale Murr 505.
†ovalescens Zahn 883.
†ovaliceps Norrl. 672.
var. semibipes Dahlst. 672.
var. tenuilimbatum Dahlst. 672.
ovalifolium Bor. 323. [672.
†ovalifolium Jord. 235. (84).
ovalifolium NP. 84.
ovalifolium Vukot. 478.
†ovalifrons Woron. et Zahn 331.
†ovatifrons Dahlst. 290.
ovatifrons K. Joh. 528.
ovatum A.-T. 180.
ovatum Meyer 944.
ovirense Benz et Zahn 63.
ovoideum Norrl. 1461.
†ovulatum Brenn. 471.
†oxeilema NP. 80.
†oxlaënse Om. 336.
oxycerinthe A.-T. et Gaut. 163.
oxydon A.-T. 495.
oxydon Fr. 495.
oxydon Rehm. 495.
†oxygonium Om. 345.
oxygonium Zahn 843.
†oxylepioides Zahn 418.
†oxylepium Dahlst. 345.
var. genuinum Zahn 345.
var. marginulatum Dahlst. 345.

*oxyodon Fr. 61, n. 11. (53, 60 Fig. 7*A*, 484, 495).
var. hymenophyllum Fr. 495.
var. peregrina Beyer 107.
†oxyodon Fr. 62.
var. Onetae Zahn 62.
var. oxyodon Fr. 62.
var. pseudorupestre NP. 62.
var. Suebiorum Zahn 62.
oxyodon-humile Zahn 69. (55, 486).
†oxyodontiforme Zahn 497.
var. lithopolitanum Zahn 497.
†oxyodontomorphum Zahn 109.
†oxyodontopsis Tout. et Zahn 308.
†oxyodus Lint. 430.
var. delicatulum Lint. 430.
var. prolongatum Hanb. 430.
oxypetalum Om. 280.
oxyphyllum Rehm. 1564.
†oxytorum NP. 1190.
†Ozanonis F. Sch. 96.
Pacheri Sch.-Bip. 442.
†pachyadenium Dahlst. 1362.
†pachyanthoides Zahn 1178.
†pachyanthum NP. 1162. (1178).
var. genuinum NP. 1162.
var. ischnopus NP. 1167.
†pachycephaloides Zahn 1167.
pachycephalum Lbg. 811.
pachycephalum NP. 1167.
pachycephalum Oborny 900.
†pachycephalum (Uechtr.) Zahn 900.
var. melanotrichodes Zahn 900.
†pachychaetium NP. 963.
pachycladum Duerrnb. 1497.
†pachycladum NP. 1385.
†pachycorium Zahn 929.
†pachydermum Zahn 1542.
†pachycilema Brenn. 1181.
*pachylodes NP. 1189, n. 582. (1187).
†pachylodes NP. 1190. (1509).
var. intermontanum Tout. et Zahn 1190.
var. piliscapum Tout.
†pachylum Om. 359. [1190.
†pachymastix NP. 1521.
†pachymeres Dahlst. 708.
†pachyphyes Harz et Zahn 1487.
pachyphylloides Zahn 330.
†pachyphyllum Brenn. 442.
pachyphyllum (Purchas) Williams 330.
†pachypilon NP. 1222.
†pachypodum Zahn 1454.
†pachysoma NP. 1249.
†pachyrhizum Norrl. 1355.
†pachyscapum Zahn 493. (502 Fig. 37*B*).
†pachysphaericum Zahn 500.
†pachythecum Woł. et Zahn 309.
†pachytrichellum Dahlst. 1167
*pacificum Zahn 1123, n. 532. (1116).
†padloschinense Zahn 1526.
†paeminosum K. Joh. et G. Sam. 529.
†paganum Notø 346.
†Paicheanum (A.-T.) Zahn 497. (500).
†Paklenicae Deg. et Zahn 965.
†palanum Deg. et Zahn 1526
†Palatinatus Zahn 1429.
†palatinense Zahn 372.
†palatinum NP. 1213.
*Palezieuxii Zahn 1084, n. 458. (1082).
pallens Vukot. 495.
pallescens A.-T. 397, 398, 516.
var. arenarium A.-T. 518.
var. atriplicifolium A.-T. 402.
var. cruentatum A.-T. 517.
var. Pollichiae A.-T. 516.
pallescens Fr. 805.
var. scapigerum Fr. 273.
pallescens Griseb. 391, 518.
pallescens Koch 65.
pallescens Nym. 395.
pallescens Panč. 1020.
pallescens Schl. 101, 495.
pallescens Sch.-Bip. 64.
pallescens F. Sch. 59.
†pallescens Waldst. et Kit. 495. (60 Fig. 7*B*, 64, 65, 494, 496 Fig. 36, 1544).
var. megabasis Zahn 495.
var. pallescens W. Kit. 495. (496 Fig. 36).
var. subdentatiforme Hayek et Zahn 497.
var. Trachselianum Christ. 495.
pallescens Wimm. 213, 834.
var. foliatum Wimm. 834.
var. Schmidtii Wimm. 213.
pallescens Wirtg. 247.
†pallidiceps Brenn. 1178.
*pallidiflorum Jord. 746, n. 341. (744).
pallidiflorum Om. 456.
pallidiflorum Reichb. f. 747.
pallidiflorum Timb.-Lagr. 742.
pallidiflorum-amplexicaule Zahn 768. (745).
pallidiflorum-kalsianum 747. (745, 768).
pallidiflorum > valdepilosum Zahn (747).
†pallidifolium Jord. 402.
pallidifolium Knaf 834.
pallidiforme (A.-T.) Lamt. 213, 214, 219.
var. cyaneum A.-T. 215.
†pallidifrons Sudre 236. (1539, 1542).
var. kalmutinum Zahn 1539.
†pallidiglaucinum Zahn 219.
†pallidinaevum Zahn 536.
†pallidisquamum NP. 1479.
pallidulum Dahlst. 638.
†pallidulum Jord. 242.
pallidum (A.-T.) Lamt. 214.
pallidum Baenitz 305.
pallidum Belli 217, 826.
*pallidum Biv. 213, n. 126. (16, 31, 37, 218 Fig. 21, 1543).
var. calabricum Huet 217.
var. persicifolium Bab. 252.
†pallidum (Biv.) Zahn 217. (218 Fig. 21*E*).
pallidum Borb. 341.
pallidum Fr. 200, 213.
var. arcticum Fr. 225.
var. crinigerum Fr. 244.
pallidum Todaro 979.
pallidum Willk. 200, 201.
pallidum > alpinum Zahn (230).
pallidum-bifidiforme 1539.
pallidum-bifidum Zahn 260.
pallidum-cirritum Zahn (485).
pallidum-Dollineri Zahn (229, 485).
pallidum-caesioides Zahn (230).
pallidum-Elisaeanum Zahn (229).
pallidum-eriopogon Zahn (230).
pallidum-erythrocarpum Zahn 227.
pallidum-humile Zahn (230).
pallidum < humile Zahn (230).
pallidum-incisum Zahn 521. (230, 485).
pallidum < Mougeotii Zahn (230, 486).
pallidum-Mougeotii Zahn (230, 486).
pallidum-murorum Zahn 231. (229).
pallidum-olivaceum Zahn (230, 486).
pallidum-pannosum Zahn (230).
pallidum-pictum Zahn (230).
pallidum ≤ prenanthoides Zahn (230).
pallidum-racemosum Zahn (231).
pallidum-saxifragum Zahn 249.
pallidum-solidagineum Zahn (230, 485).
pallidum-sparsum Zahn 227. (231).
pallidum > stelligerum Zahn 239.
pallidum-umbrosum Zahn (231).
pallidum > valdepilosum Zahn (230).

pallidum < villosum Zahn (229).
pallidum > vulgatum Zahn 229, 243.
pallidum-vulgatum Zahn 249. (229).
pallidum-vulgatum-bifidum Zahn 272. (229).
†Pallonianum Zahn 938.
Palménii Norrl. 913.
†Palomerae Zahn 199.
var. praecocifolioides Zahn 199.
paltamoënse Brenn. 442.
*Paltinae Zahn 1054, n. 422. (490, 635, 1031).
paludosum L. 1564.
Pamphili Burn. et Gr. 111.
var. subtomentosum Burn. et Gr. 552.
*Pamphilii A.-T. 110, n. 45. (54, 89, 544).
Pamphilii NP. 110.
Pamphilii-chloropsis Zahn 112. (89).
Pamphilii-Mutelii Zahn 112.
panachaicum Halacsy 1507.
†panaeoliceps Notø 328.
†panaeoliforme Pohle et Zahn 339.
†panaeolum Dahlst. 325.
†Pančičii NP. 1389.
Pančičii Sch.-Bip. 605.
†pandantiforme Norrl. 466. (1560).
†pandatum Zahn 824.
†pandidens K. Joh. 682.
panduriforme Dulac 1564.
panduriforme Timb. 163.
*pangoriense Zahn 1089, n. 470. (1087).
†paniculatissimum Zahn 1022.
paniculatum A.-T. 1493.
paniculatum Gilib. 1564.
paniculatum Gueldenst. 1564.
paniculatum Jacq. 1564.
*paniculatum L. 1124, n. 536. (30, 32, 1119).
†Pannatieri Zahn 400.
†panneiceps Brenn. 1165.
var. acropsilon Brenn. 1165.
*pannoniciforme Litw. et Zahn 1530, n. 756. (1435).
†pannoniciforme Litw. et Zahn 1530.
Pannonicum Jacq. 1564.
pannonicum NP. 1421, 1422, 1503, 1516, 1519.
pannonicum-canum NP. 1532.
pannonicum + cymosum NP. 1527.
Pannonicum + pilosella Oborny 1525.
†pannosifolium Zahn 577.
†pannosiforme Freyn et Sint. 564.
pannosiforme Halacsy 577.
*pannosum Boiss. 561, n. 207. (16, 20, 38, 530 Fig. 38).
var. dentatum Freyn 564.
†pannosum (Boiss.) NP. 561.
var. genuinum NP. 561.
var. niphocephalum Zahn 562.
var. sub-Frivaldszkyi Zahn 562.
var. subpannosiforme Zahn 562.
var. taygetum NP. 562.
pannosum Reichb. 561.
pannosum-amplexicaule Zahn (37).
pannosum < amplexicaule Zahn (577).
pannosum < bifidum Zahn 586. (577).
pannosum < bracteolatum Zahn (579).
pannosum-bracteolatum Zahn 600. (579).
pannosum > brevifolium Freyn 597. (579).
pannosum-brevifolium NP. 597.
pannosum-brevifolium Zahn 597. (579).
pannosum-foliosum NP. 597.
pannosum > gymnocephalum Zahn 569. (561).
pannosum < lazicum Zahn 589.
pannosum > murorum Zahn 584. (577).
pannosum-murorum Zahn 584. (577).
pannosum < murorum Zahn 585. (577).
pannosum > Naegelianum Zahn 600. (579).
pannosum-Naegelianum Zahn 601. (579).
pannosum < Naegelianum Zahn 602. (579).
pannosum-pallidum Zahn 583. (577).
pannosum > prenanthoides Freyn 569.
pannosum-prenanthoides NP. 569.
pannosum-racemosum? Freyn 593.
pannosum ≥ racemosum Zahn 593. (578).
pannosum < racemosum Zahn 595. (578).
pannosum < sabaudum Zahn 590. (578).
pannosum-Sartorianum Freyn 583.
pannosum > Schmidtii Freyn 595.
pannosum-silvaticum Zahn 576.
pannosum-sparsum Zahn 603. (579).
pannosum-stupposum Zahn 591. (578).
pannosum < stupposum Zahn 591. (578).
pannosum > tridentatum Freyn 576.
pannosum > umbellatum Zahn 589. (577).
pannosum-umbellatum Zahn 589. (577).
pannosum < umbellatum Zahn 590. (577).
pannosum > vulgatum Freyn 594.
pannucium Dahlst. 671.
†pannulatum Dahlst. 672.
*panteblaston NP. 1500, n. 739. (1434).
†panteblaston NP. 1500.
panteblaston-flagellare NP. 1482, 1500.
†pantepsilon Rehm. 1470.
†pantotrichum NP. 47. (93).
†pantrichotum Om. 464.
†paphlagonicum Freyn et Sint. 593.
†Paphlagonum Zahn 1310.
†papillosum K. Joh. 297.
†Papperitzii Reichb. f. 73.
pappoleucum Vill. 1564.
papyraceum A.-T. 783.
papyraceum Rouy 793.
†papyraceum Sch.-Bip. 787.
†papyrodes Norrl. 1295.
†parabolicum Norrl. 679.
†paracladium Notø 413.
paradoxum A.-T. 539.
paradoxum Gremli 539.
paradoxum Janka 1519.
paradoxum Lbg. 1353.
paradoxum Nees 1564.
paradoxum Schult. 1564.
paraechum Norrl. 1179.
†paragogiceps Zahn 1471.
*paragogiforme Besse et Zahn 1471, n. 744. (1433).
paragogiforme Oborny 1471.
*paragogum NP. 1470, n. 713. (1433).
†paragogum NP. 1471.
var. coniceps NP. 1471.
var. genuinum NP. 1471.
paragayense A.-T. 1084.
paragonum A.-T. 258.
paraguayense Peter 1084.
†paraleucum Om. 1173.
var. atrocanum Om. 1174.
†parallelum Dahlst. 424.
†paramaurum K. Joh. 322.
†paramecodes Om. 658.
paramelandetum Elfstr. 1550.
paramorphum Om. 710.
*paraquariense A.-T. 1084, n. 460. (1082).
†paraquariense A.-T. 1084.
paraquense Baker 1082.
†parceciliatum Norrl. 240.

parcepilosum A.-T. 770, 772, 776.
var. aronicifolium A.-T. 774.
var. subperfoliatum A.-T. 1555.
parcepilosum Zahn 772.
†parcevestitum Dahlst. 419.
†parcidentatum Brenn. 442.
var. paltamoënse Brenn. 442.
†parcifloccum NP. 1410.
parcifloccum × obscurum 1410.
parcifloccum > pilosella 1445.
†parciglandulosum Zahn 660.
†parcisetum Dahlst. 1313.
†pardalinum Dahlst. 861.
*Pardoanum A.-T. et Gaut. 737, n. 296. (468, 487, 729).
†Pardoanum A.-T. et Gaut. 737.
†parengense Zahn 498.
†Pareyssianum NP. 1520.
†parialtum Notø 328.
†paridens Dahlst. 326.
parietale A.-T. 1555.
parietinum A.-T. 149.
parile Jord. 234.
*Parishii A. Gray 1124, n. 535. (1116).
†Parisianum Zahn 798.
†parmelanum Elfstr. 1549.
†parmulatum Om. 686.
*Parnassi Fr. 584, n. 217. (486, 577).
†Parnassi Fr. 584.
Parnassi NP. 563.
†Parnasidis Zahn 563.
†paroicoides Norrl. 1167.
paroicum Norrl. 1215. (1210).
†parrikalense Norrl. 1320.
*Parryi Zahn 1128, n. 544. (1126).
var. chaetobrachion Zahn 1129.
partitum Jord. 393.
†parvicapitulum NP. 1520.
†parviceps NP. 1231.
†parvifactum Norrl. 646.
parviflorum Link 42. (1176).
parviflorum NP. 1176.
parviflorum Schl. 1564.
parviflorum Steudel 1218.
†parvifolium Lbg. 817.
†parviglobosum Zahn 888.
†parvipilosella NP. 1181.
parvipunctatum Norrl. 1262.
†parvisabinum NP. 1308.
†parvistolonum NP. 1416.
†parvuliceps Brenn. 406.
var. saismense Brenn. 406.
†parvuloides Zahn 1182.
†parvulum NP. 1176.
parvulum Norrl. 1182.
parvulum Ten. 1564.
†parvum NP. 1212.
†pascuorum NP. 1469.
†passoviense NP. 1408.
pastorale A.-T. 1310, 1337.
†pastum NP. 1329.
†patagiarium K. Joh. 861.
var. amplificatifrons Dahlst. 861.
*patagonicum Hook. f. 1098, n. 490. (1094).
†patale Norrl. 322.
†pataviense NP. 1329.
†patens Bartl. 1001. (31, 38, 1557).
†patentissimum Freyn 603.
patulipes Jord. 234.
†patulum NP. 109.
var. pseudosixtinum Zahn 110.
patulum Tausch 1564.
†paucifidum Rohl. et Zahn 483.
var. subglabrum Zahn 483.
pauciflorum Bernh. 1564.
†pauciflorum NP. 1463.
†paucifoliatum Jord. 370.
†paucilingua Norrl. 1178.
paucinaevum Jord. 520.
†paulophyton Notø 638.
†pauperculum Dahlst. 1182.
†paurophyllum Dahlst. 466.
†pauxillum Dahlst. 1190.
Pavichii Fr. 1393.
*Pavichii Heuff. 1393, n. 694. (12, 19, 1392 Fig. 90).
Pavichii-cymosum Zahn 1485. (1434).
Pavichii < Hoppeanum (macranthum) Zahn 1435. (1432).
Pavlovicii NP. 598.
*Pavonianum A.-T. 1095, n. 484. (1094).
†Paxii NP. 1302.
†paznaunicum Zahn 701.
†Peckianum NP. 1363.
†pectinatifrons Zahn 536.
†pectinatulum Almq. 444.
pectinatum A.-T. 514, 517, 518. (424).
pectinidens Om. 456.
†pectinigerum Om. 469.
†pectinosiforme Zahn 457.
†pectinosum Dahlst. 456.
†peculiare Dahlst. 685.
var. patagiatum Dahlst. 685.
†pedatifolium Om. 799.
*pedemontanum Burn. et Gr. 739, n. 302. (545, 730).
var. genuinum Zahn 739.
var. graja Beyer 727.
var. incisodentatum A.-T. 729.
var. vensanum Zahn 739.
pedemontanum < Lawsonii Zahn 545. (730).
pedemontanum NP. 1160.
†pediaeum Stenstr. 340.
†pedosum Elfstr. 660.
pedunculare NP. 1399.
†pedunculare (Tausch) Zahn 828.
var. stylosum Sch.-Bip. 633.
†pedunculatum (Wallr.) NP. 1459.
var. bitense Rouy 1497.
var. pilosellinum Rouy 1499.
var. Rupellense Rouy 1279.
†Pekkarinii Norrl. 1261.
*Pelagae Deg. et Zahn 1067, n. 435. (918, 1031).
†Pelagae Deg. et Zahn 1067.
Pelesii Grecescu 1564.
†peleterianoides Zahn 1442.
†peleterianopsis Zahn 1165.
var. velutinoides Zahn 1165.
Peleteriano × cymosum A.-T. 1327.
Peleteriano-praealtum F. Sch. 1441.
Peleteriano × velutinum A.-T. et Faure 1192.
Peleterianum Auct. 1165.
Peleterianum Hausm. 1159.
*Peleterianum Mérat 1156, n. 576. (18, 19, 27, 1149, 1151 Fig. 80).
var. depilatum A.-T. 1157.
var. glandulosum Rouy 1157.
var. incanum A.-T. 1186, 1192.
var. subnivea A.-T. et Herv. 1158, 1192.
var. Tenoreanum A.-T. et Gaut. 1158.
†Peleterianum NP. 1156.
var. acuminatum NP. 1157.
var. genuinum NP. 1156.
var. pilosissimum Wallr. 1156.
var. poliolepis Om. 1157.
Peleterianum < aurantiacum Rouy 1251.
Peleterianum-auricula 27.
Peleterianum × Auricula NP. 1209.
Peleterianum < Florentinum Rouy 1444.
var. ramosum Rouy 1444.
Peleterianum > Florentinum Rouy 1442.
var. corymbiferum Rouy 1442.
Peleterianum > Florentinum Wolf 1442.
Peleterianum × glaciale A.-T. 1228.
Peleterianum-niveum NP. 1192. (1187).
Peleterianum-pilosella NP. 1189. (1187).
Peleterianum > Sabinum Rouy 1327.
Peleterianum-tardans Zahn [1192.

peliophyllum Schur 406, 412, 478, 712, 1061.
peliophyllum Simk. 698, 1051.
pellaeum Om. 816.
Pellatianum A.-T. 119.
†pelliceps Brenn. 1171.
†pelliculatiforme Zahn 586.
†pelliculatum Zahn 576.
†pelliculatum Zahn 576.
pellitiforme Sudre 551.
*pellitum Fr. 550, n. 194. (486, 544).
var. subfragile Rouy 550.
var. subtomentosum Rouy 549.
†pellitum (Fr.) Zahn 550.
pellitum Zahn 548.
pellitum-caesioides Zahn (486, 545).
pellitum-murorum Zahn 552. (544).
pellitum-viride? Zahn 560. (546).
†pellocranum K. Joh. 358.
†pellucidulum Zahn 333.
pellucidum Almq. 289, 295, 336, 343.
†pellucidum Laest. 288.
var. hastifolium Brenn. 289.
var. pulcherrimum Lint. 302.
pellucidum Lint. 315.
†peltifolium A.-T. 415.
†penaeum A.-T. 192.
†penduliforme Dahlst. 343.
var. microphoron Norrl. 343.
penduliforme Norrl. 675.
†pendulifrons Notø. 335.
†pendulinum A.-T. et Gaut. 164.
†pendulum Dahlst. 424.
†penicillatum Brenn. 370.
var. flaccidiforme Brenn. 370.
penicillatum Peter 1501.
†penninicola Besse et Zahn 826.
penninum A.-T. 71.
penninum NP. 122, 123. (71).
*pennsylvanicum Fr. 1120, n. 526. (1116).
†pentagenes NP. 1267.
*pentaphylum NP. 1499.
†Pentelici Zahn 1502.
†peracutulum Dahlst. 1171.
†peralbidum Borb. 445.
†perampliforme Dahlst. 186.
†peramplum Dahlst. 186.
†perangustiforme Zahn 865.
†perangustum Dahlst. 862.
var. rodanum Zahn 862.
†perasperum Zahn 1512.
†peratrum (Borb.) Zahn 888.
†perbellum Zahn 1449.
†perciliatum Elfstr. 651.
†percissiforme Benz et Zahn 396.
†percissum Jord. 371. (364 Fig. 30 *B*).
†perclusum A.-T. 994.
†percnocephalum Om. 1168.
var. ditropum Om. 1167.
†percnophyllum Dahlst. 815.
†percnostylum Dahlst. 1358.
†percrassum Dahlst. 1190.
†percrenatum Om. 320. (311 Fig. 28 *A*).
†percrinitum Murr et Zahn 1163.
†percurvans Zahn 1484.
†perdebile Woron. et Zahn 1458.
perdivergens A.-T. et Briq. 409.
†pereffusum Elfstr. 674. (1553).
peregrinum A.-T. 1335, 1472.
†peregrinum NP. 1330.
†perelectum Zahn 1387.
†perelegans Dahlst. 301.
†perfixum A.-T. 821.
†perfoliatiforme Zahn 787.
†perfoliatum Froel. 750.
perfoliatum Huter 787.
†perglaucum Notø 699. (1554).
var. leontodontifolium Notø 699.
†pergrandidens Zahn 670.
†pericaustum Norrl. 1357.
var. aleurites Norrl. 1357.
†perichlorum Peter 1273.
†perileucum Schelk. et Zahn 1154.
†perintegrum Dahlst. 189.
†periphanes NP. 1190. (1189).
*periphanoides Zahn 1192, n. 583. (1187).
†periphanoides Zahn 1192.
†periphanoidiforme Zahn 1190.
periplecum A.-T. et Gaut. 153.
*peristerieum Zahn 591, n. 231. (578, 964).
†peristictum Norrl. 1316.
†perlacerum Zahn 444.
var. canatellum Zahn 444.
†Perlakyi Zahn 1465.
†perlanatum Om. 1315.
†perlatescens Dahlst. 874.
†perlatifrons Dahlst. 447.
†perlaxum K. Joh. 322.
†perlepidum A.-T. 416.
†perlongum Dahlst. 887.
perluteum Om. 1170.
†permacrotrichum (Borb.) Zahn 1527.
†permagnidens Elfstr. 1551.
†permense Zahn 1389.
†permicum Zahn 1354.
†permirum Zahn 512.
†permixtiforme Zahn 1254.
†permixtum NP. 1254.
*permutatum NP. 1227, n. 599. (1204).
†permutatum NP. 1227.
var. confusum NP. 1227.
var. genuinum 1227.
pernigrescens Elfstr. 1550.
†pernigrescens Zahn 1168.
†pernudum Norrl. 1215.
†perobscurans Zahn 298.
perpendiculare Norrl. 1287.
perpilosum A.-T. 86, 88.
perplexum A.-T. 611, 612.
†perpurpurans Zahn 307.
†perramulosum Zahn 377.
Perreymondii Jord. 983.
Perrieri A.-T. 549.
†perrigidum Zahn 891.
Perrotii A.-T. 1564.
†perrubescens Zahn 393.
†persbergense K. Joh. 380. (376, 384).
persicifolium A.-T. 388.
persicum Boiss. 1371.
persicum Haussk. 1374.
†persimile Dahlst. 335.
var. limitaneum K. Joh. 335.
†persimulans Zahn 383.
†persinuatum Zahn 334.
†personatiforme Dahlst. 670.
personatiforme Pohle et Zahn 650.
†personatum Fr. 668.
perspicillum Om. 1556.
†perstriatum Zahn 1193.
†pertenuatum Dahlst. 333.
†pertenuatum Murr et Zahn*) 498. (1145).
†perthense Williams 815.
†perthusianum A.-T. et Gaut. 178.
†perthusiense Zahn 1493.
†pertinacifolium K. Joh. 401.
*peruanum Fr. 1091, n. 472. (32, 1090).
var. ayavacanum Zahn 1091.
var. genuinum Zahn 1091.
Perusianum Timb. 184, 195.
Perusianum Timb.-Lagr. herb. 1536.
†pervagiforme Om. 1171.
†pervagoides Om. 1174.
var. luxurians Om. 1174.
pervagum Jord. 910.
†pervagum Om. 1176.
†perveniens Norrl. 1355.
var. subglomerosum Norrl. 1355.
†perversum Zahn 389.
†pervestitum Elfstr. 1546.
var. meiodontum Elfstr. 1546.
†pervirens Notø 303.
†pervirescens Zahn 1168.
†perviride Zahn 296.
†pesianum A.-T. 886.

*) Loco *pertenuatum* lege *longisubulatum* Murr et Zahn.

pestinense Borb. 1520.
var. subauriculoides Borb. 1520.
Pestinense Simk. 1520, 1523.
†petasodes NP. 1492.
*Peterianum Kaeser 1257, n. 619. (1248).
†Peterianum (Kaes.) Zahn 1258.
var. algoviense Zahn 1257.
†Petersii Dahlst. 337.
petiolare Jord. 240.
petiolare Sudre 271.
†petiolascens Om. 380.
†petiolatulum Zahn 456.
petiolatum Brenn. 456.
†petiolatum Elfstr. 647. (1550).
var. purpuriflorum Elfstr. 647.
petiolatum Lint. 645.
†petiolosum Dahlst. 648.
petraeum Friv. 1236.
petraeum Heuff. 1238.
†petraeum Hoppe 725. (1554, 1556).
petraeum < Lawsonii Zahn 211.
Petrarchanum A.-T. 780.
†petrocharis Lint. 438.
petrogenes Jord. 232.
petrogenum A.-T. 1554.
†petrogeton Zahn 258.
†petrohanicum Urum. et Zahn 1041.
petrophilum A.-T. 724, 725. (116, 1554).
†petrophilum Godet 116. (129).
petrophilum Jeanb. et Timb. 1564.
petrophilum Loennr. 258.
petrophilum Schur 1564.
petrosum (Hoppe) Nym. 1554.
petrosum Schur 412.
Petrovicianum A.-T. 1020.
†Petryanum Zahn 962.
Petteri Hal. et Braun 93.
†Petunnikovii Peter 1281.
*Petzianum Vollm. 1335, 1401.
†pexum K. Joh. 446.
†Peyerimhoffii Maire 1555.
phaecasiifolium A.-T. 849.
var. normale A.-T. 849.
*phaedrocheilon Zahn 483, n. 156. (286).
†phaedroleucum Hayek et Zahn 581.
†phaedrophyllum K. Joh. 352.
*phaeochristum Zahn 1074, n. 443. (490, 990, 1032).
†phaeocomoides Zahn 335.
phaeocomum Dahlst. 335.
†phaeocomum NP. 1221.
†phaeocybe Norrl. 412.
phaeodes Dahlst. 291.
†phaeodes NP. 1404.
†phaeographis Elfstr. 1546.
†phaeoides Notø 291.
var. inconditum Dahlst. 296.
†phaeolepioides Dahlst. 328.
†phaeolepium Dahlst. 296.
†phaeomelanum Dahlst. 682.
†phaeopogon Dahlst. 638.
phaeoprasum A.-T. 232, 233.
†phaeopsarum Dahlst. 345.
var. polytroctum Om. 345.
var. pycnanthelum Om. 345.
var. systreptum Om. 345.
†phaeopsis Dahlst. 358. (529).
†phaeostictum Norrl. 381.
†phaeostigma Norrl. 1294.
†phaeotrichum Dahlst. 302, 706.
phaeotrichum Fr. 1126.
†phaeum NP. 1398.
†phalacrodes Zahn 1471.
†phalacrophyllum NP. 140.
var. phaeocephalum Zahn 141.
†phalarograptum Dahlst. 419.
†phaliotrichum K. Joh. 462.
†phegophilum Zahn 293.
†philanthracoides Dahlst. 344.
†philanthrax Stenstr. 343.
†Philippii Alboff 1137 (1134).
†philippopolitanum Zahn 1377.
Philomenae G. Beck 952.
phlebophyllum Norrl. 1287.
†phlomidifolium A.-T. 543. (549).
phlomidifolium × pictum A.-T. 540.
phlomoides A.-T. 147.
var. Friesii A.-T. 158.
var. Friesii A.-T. et Gaut. 150.
var. Froelichii A.-T. et Gaut. 148.
phlomoides Baenitz 159.
phlomoides Burn. et Barb. 154.
phlomoides Fr. 158.
*phlomoides Froel. 147, n. 77. (16, 19, 143, 150, 1535).
var. concinniflorum Rouy 146.
var. eglandulosum Rouy 148.
var. flocciferum Rouy 146, 156.
†phlomoides Froel. 148.
phlomoides-alpinum Peter 170.
phlomoides < amplexicaule Zahn (168).
phlomoides < bicolor Zahn 198. (168).
phlomoides-candidum Zahn 155. (143, 156).
phlomoides > cerinthoides Zahn 158.
phlomoides ≥ cerinthoides Zahn 158. (143).
phlomoides × cerinthoides Rouy 158.
phlomoides > Coderianum Zahn 172.
phlomoides-erosulum Zahn 155.
phlomoides-glanduliferum (piliferum) Zahn 169. (166).
phlomoides > murorum Zahn 172. (166).
†phlomoidiforme Zahn 148.
†phocadentum Notø 300.
*phocaicum Zahn 586, n. 220. (486, 577).
†pholidotum Stenstr. 469.
var. thyrsophorum Om. 469.
†phrissoides A.-T. 919.
†phrixocomoides Dahlst. 419.
†phrixocomum Dahlst. 708.
phrixolepis K. Joh. 356.
†phrixomallum Dahlst. 704.
†phrixophyton Om. 375.
†phrygicum Zahn 1371.
var. genuinum Zahn 1371.
var. pseudo-Buhsei Zahn 1371.
†phrygionium K. Joh. 357.
†Phrygum Bornm. et Zahn 583.
†phthioticum Zahn 585.
var. centrograecum Zahn 585.
phthioticum-bifidum Zahn 586.
†phyllicum Dahlst. 920.
†phyllobracteum NP. 45.
phyllocaulon NP. 1558.
†phyllodes Dahlst. 919.
phyllodes Norrl. 650.
†phyllophorum NP. 1511.
†piceatum Elfstr. 355.
piceatum Norrl. et Lbg. f. 1322.
†piceiceps Brenn. 1298.
*Pichinchae Zahn 1140, n. 567.
*Pichleri A. Kern. 567, n. 209. (561).
†Pichleri (Kern.) Zahn 568.
†piciniforme Dahlst. 674.
†picinum Dahlst. 672.
†piciphalum Notø 653.
picroides Favrat 746.
picroides Fr. 746, 747.
picroides (Gaud.) Koch 1059.
*picroides Vill. 847, n. 353. (31, 744, 768, 848 Fig. 57).
var. glandulosum Monn. 848.
var. hirsutum A.-T. 746.
var. ochroleucum Hayek 849.
var. pilosum Monn. 849.
var. ramosissimum Froel. 843, 959.
†picroides (Vill.) Zahn 849. (848 Fig. 57).
var. pseudopicris A.-T. 849.
var. subintegerrimum Zahn 850.
var. sublutescens Zahn 849.
var. substenoplecum Zahn 850.
var. trichocephalum Zahn 850.

picroides > epimedium Zahn 852. (745, 768).
picroides-juranum Zahn 851. (745, 768).
picroides < sparsum Zahn (745, 769).
picroides < valdepilosum Zahn (745, 768).
picroides-villosum Zahn (745, 768).
†pictaviense Sauzé et Maill. 893.
†pictibifidum A.-T. 271.
†pictifolium Zahn 551.
pictiforme Belli et A.-T. 551.
*pictiforme Zahn 537, n. 180. (486, 532).
†pictiforme Zahn 537.
†pictisquamum Rehm. 1215.
†Pictorum W. R. Lint. 349.
var. breadalbanense Williams 347.
var. dasythrix Lint. 349.
pictum Bald. 606.
*pictum Schl. 529, n. 176. (16, 31, 37, 530 Fig. 38).
var. paradoxum Gremli
†pictum Schl. 530. [539.
var. chlorospermum A.-T. 530.
pictum < amplexicaule Zahn (532).
pictum < amplexicaule Zahn (532).
pictum-bifidum Zahn 533. (531).
pictum-humile Zahn 541. (532).
pictum ≥ lanatum Zahn 540. (532).
pictum-pallidum Zahn 532. (531).
pictum > praecox Zahn 537. (532).
pictum-praecox Zahn 537. (532).
pictum-saxifragum Zahn 539. (532).
pictum-silvaticum Zahn 537, 541.
pictum-Trachselianum Gremli 539.
pictum-Wiesbaurianum Zahn 539. (532).
picturatum Dahlst. 395.
picturatum Jord. 515.
†picturellum Zahn 395.
†pieniakense Rehm. 1454.
Piersii Zahn 1005.
*pietroszense Deg. et Zahn 698, n. 272. (487, 634).
†pietroszense Deg. et Zahn 699.
†pikujense Woł. et Zahn 713.
†pilatense Jord. 519. (372, 384).
var. dissidens Jord. 519.
†pilicaule Sag. 1276.
piliferum Hoppe 132.
†piliferum NP. 132. (1535).
var. genuinum NP. 132.
var. multiglandulum NP. 133.
piliferum > bifidum Zahn 138.
piliferum-glanduliferum Zahn 133.
piliferum-hololeptum Zahn 133.
piliferum-nigritellum Zahn 133.
piliferum-subnivale Zahn 133.
piliferum-villosum Zahn 136.
†pilifolium NP. 1183.
†pilinoides Oborny et Zahn 1165.
†pilinum NP. 1165.
†pilipediforme Norrl. 1289.
pilipediforme × pilosella Norrl. 1290.
†piliperdum Rehm. 1178.
†pilipes Sael. 1361.
†pilisquamum NP. 1154.
var. galaticum Freyn 1154.
†Pilleri Zahn 341.
†pillkallenense Zahn 1285. (1483).
†pilocanum Om. 1170.
var. ariphrades Om. 1170.
var. epipsarum Om. 1170.
var. perluteum Om. 1170.
pilocephalum Link 92.
pilocephalum Willd. 85.
pilodes Dahlst. 645.
pilosella Brenn. 1149.
Pilosella Fr. 1304.
Pilosella Kotschy 1156.
*pilosella L. 1158, n. 577. (7, 8, 9, 12, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 1150, 1151 Fig. 80, 1557, 1562).
var. alpestre Monn. 1182.
var. alpinum Fr. 1151.
var. ambiguum Rouy 1159.
var. angustifolium Tausch 1175.
var. argyrocoma Fr. 1186.
var. aurantiaca Hausm. 1253.
var. β. Pollich 1156.
var. Barbarossae Froel. 1156.
var. byzantinum Boiss. 1194.
var. canescens A.-T. et Gaut. 1193.
var. farinaceum Hornem. 1182.
var. furcatum Neilr. 1278.
var. grandiflorum Afzel. 1157.
var. grandiflorum Fr. Fr. 1151.
var. grandiflorum Lam. 1156.
var. grandiflorum Scheele 1187.
var. Hoppeanum Monn. 1151.
var. incanum Lam. et DC. 1182.
var. incanum Monn. 1182.
var. incanum Scheele 1186.
var. longifolium Rouy 1162.
var. longifolium Thuem. 1162.
var. macranthum Cafl. 1152.
var. macranthum Fr. 1157.
var. macranthum Ten. 1152.
var. monticola Rouy 1176.
var. nevadense A.-T. 1186.
var. nigrescens Fr. 1168, 1184.
var. nigrescens Willk. 1178.
var. niveum Muell.-Arg. 1183.
var. pachylodes Bell. 1189.
var. parvulum Hampe 1181.
var. Peleterianum Bourg. 1184.
var. Peleterianum Čelak. 1161.
var. Peleterianum Martens 1162.
var. Peleterianum Monn. 1156.
var. pilosissimum Scheele 1158.
var. pilosissimum Wallr. 1156.
var. pleiocephala Meinsh. 1354.
var. Pseudopilosella Griseb. 1184.
var. pseudopilosella Lint. 1168.
var. pseudopilosella Ten. 1184.
var. pulchellum Scheele 1184.
var. rupestre Belli 1180.
var. stoloniflorum Auct. 1159.
var. stoloniflorum Gaud. 1162.
var. stoloniflorum Tausch 1278.
var. tardans Belli 1183.
var. velutinum Fr. 1156, 1194.
var. velutinum Hegetschw. 1182.
var. villosissimum Belli 1160.
var. virescens Fr. 1168.
var. virescens Lbg. 1163.
var. virescens Sudre 1211.
†pilosella (L.) NP. 1182.
var. deserti NP. 1182.
var. marinum NP. 1182.
Pilosella Moris 1217.
Pilosella × acutifolium Naeg. 1218.
Pilosella × aurantiacum Hegetschw. 1250.

Pilosella × aurantiacum NP. 1250.
Pilosella > aurantiacum Rouy 1345.
Pilosella > aurantiacum G. Schneid. 1264.
Pilosella × Auricula Fr. 1209.
Pilosella < Auricula Rouy 1209, 1211.
Pilosella > Auricula Rouy 1211.
pilosella × auricula? 1567.
Pilosella × Auricula F. Schultz 1211.
Pilosella + auriculoides (Čelak.) Nym. 1525.
Pilosella + calomastix NP. 1474.
Pilosella-collinum-magyaricum NP. 1484.
Pilosella × cymosum Aschers. 1328.
pilosella-echioides G. Beck 1381.
Pilosella-echioides Boiss. 1377.
pilosellaeforme Froel. 1151.
pilosellaeforme Hoppe 1151.
pilosellaeforme Willk. 1185.
pilosellaeforme × sphaerocephalum Bruegg. 1221.
Pilosella-fallacinum F. Sch. 1498.
Pilosella-fallax F. Sch. 1496.
Pilosella × florentinum? A.-T. 1443.
Pilosella × glaciale Naeg. 1218.
Pilosella > glaciale Rouy 1218.
Pilosella × glanduliferum Naeg. 1236.
pilosella-niveum Zahn 1193. (1187).
pilosella × onegense Norrl. 1283.
Pilosella × piliferum Naeg. 1236.
pilosella × piloselloides Wolf 1467.
Pilosella × polonicum Błocki 1279.
Pilosella × praealtum Aschers. 1448.
Pilosella × praealtum Burn. et Gr. 1467.
Pilosella > praealtum Rouy 1279, 1499.
Pilosella × praealtum Rouy 1499.
Pilosella-praealtum F. Sch. 1496.
Pilosella-praealtum Sch.-Bip. 1498.
Pilosella × praealtum Sendtn. 1461.
Pilosella × praealtum Uechtr. 1299.
Pilosella × pratense Aschers. 1276, 1278.
Pilosella × sabinum Borb. 1238.
pilosella + setigerum Hausskn. 1381.
pilosella × stoloniflorum 1253.
Pilosella-tardans Zahn 1193.
Pilosella × umbelliferum Sag. 1508.
†piloselliceps Woron. et Zahn 1189.
*pilosselliflorum NP. 1302, n. 642. (1274, 1301).
†pilosselliflorum NP. 1302.
pilosellinum Gr. et Godr. 1448.
*pilosellinum F. Sch. 1498, n. 738. (1434).
†pilosellinum NP. 1499.
Pilosello × alpinum Verlot 136.
Pilosello-collinum F. Sch. 1278.
Pilosello-cymosum F. Sch. 1238, 1239.
Pilosello-dubium Lasch 1211.
Pilosello-echioides Lasch 1381.
Pilosello-fallax F. Sch. 1498.
Pilosello-fallax-Pilosella F. Sch. 1498.
Pilosello-glacialis A.-T. 1229, 1233.
piloselloides Boiss. 1418.
piloselloides Cafl. 1410.
piloselloides Gaud. 1398.
var. tenellum Gaud. 1398.
piloselloides Griseb. 1393, 1472.
piloselloides Hartm. 1473.
piloselloides Heg. et Heer 1397.
piloselloides Panč. 1393.
piloselloides Vill. 1395, 1409, 1410.
var. glabrum Moric. 1414.
var. nigrescens Favre 1398.
var. glaucescens Schl. et Vukot. 1415.
var. praealtum Schl. et Vukot. 1415.
piloselloides Wallr. 1415.
piloselloides + glaucum Bruegg. 1396.
piloselloides-Pilosella Naeg. 1445.
Pilosello-piloselloides Naeg. 1445.
Pilosello-praealtum F. Sch. 1448, 1459.
var. hybridum Christ. 1448.
Pilosello-praealto-praealtum Sch.-Bip. 1496.
Pilosello-pratense F. Sch. 1278.
†pilosifrons Zahn 1027.
†pilosifurcum NP. 1223. (1558).
var. genuinum NP. 1223.
var. orithales NP. 1223.
pilosissimum A.-T. 232.
*pilosissimum Friv. 593, n. 234. (578, 970, 988).
†pilosissimum (Friv.) Zahn 594.
var. tomoricum Zahn 595.
pilosissimum-sparsum Zahn 607. (579, 990).
†pilosiusculum Adlerz 899.
pilosulum Jord. 315.
pilosum Griseb. 95, 103.
pilosum (Schl.) Froel. 86, 97, 103.
var. subnudum Froel. 102.
var. subnudum Schl. 86.
†pilulaticeps K. Joh. 471.
†pimelophyllum Om. 465.
†pinaricum Zahn 1158.
†pindigenum Zahn 602.
pinetorum Błocki 1506.
pinetorum Jord. 240.
pinetorum Rehm. 1457.
†pingue NP. 1188.
var. genuinum NP. 1188.
var. pinguistolonum NP. 1188.
†pinguescens Norrl. 1174.
†pinguiforme Kaeser et Zahn 1188.
†pinguistolonum (NP.) Zahn 1188.
†pinicoliforme Zahn 312.
*pinicolum A.-T. et Gaut. 824, n. 334. (168, 488, 766).
†pinicolum A.-T. et Gaut. 824.
pinicolum Jord. 233.
pinnatibifidum A.-T. 413.
†pinnatifidum Loennr. 366. (22, 364 Fig. 30 A).
var. genuinum Dahlst. 366.
var. integrifolinm Stenstr. 366.
var. rigidiforme Dahlst. 366.
var. subvivarium Zahn 366.
var. vivarium Loennr. 366.
pinnatifidum Oborny 362.
pinnatifidum Pernh. 369.
pinnatifidum Vukot. 1564.
pinnatifidum Willd. 1564.
†pinnatifolium Tout. et Zahn 521.
var. macrocephalum Tout. 521.
var. pinnatifolium Tout. 521.
†pinnatiscissum Zahn 270.
†pinnigerum Om. 420.
†pirnense Missb. et Zahn 1451.
†pirolifolium A.-T. et Gaut. 194.
†Pischae Kaeser 1222.
†pistoriense NP. 1439. (1438).
†pitense Zahn 648.
var. trichoglossum Dahlst. 648.
†Pittonianum A.-T. et Gaut. 737.
†Pivae Rohl. et Zahn 592.
*pizense Zahn 68, n. 15. (54, 229, 485).
†placeriforme Dahlst. 290.
†placerophyllum Dahlst. 873.
†placerum Dahlst. 289.
var. goniophyllum Om. 290.
var. paucidens Dahlst. 289.

var. placeroides Dahlst. 289.
plačkavicense Petrovic 241.
†placolepis K. Joh. 862.
plagiocladum Zahn 1533.
*plaicense Woł. 1345, n. 666. (1325).
†plaidtense Schlick. et Tout. 1349.
†Planchonianum Timb. et Loret 270. (271).
var. chalybaeum A.-T. et Gaut. 271.
†planifolium Brenn. 1294.
†planilingua Norrl. 1178.
*plantagineum A.-T. 105, n. 42. (53, 89, 101, 105, 484).
var. crispulifolium A.-T. 105.
†plantagineum (A.-T.) Zahn 106.
†plantaginifolium K. Joh. et G. Sam. 528.
†plantaginiforme NP. 1178.
†plantaginoides NP. 1185.
†platamodes Om. 901.
†platessifolium K. Joh. 331.
†platybasis Zahn 517.
†platycalathium Benz et Zahn 507.
†platycephalum NP. 1178.
platycerinthe A.-T. et Gaut. 163.
†platycranum Stenstr. 1170.
†platyglochin Dahlst. 1190.
†platyglossum Brenn. 1176.
†platygonium Zahn 355.
†platylepioides Dahlst. 924.
†platylepium Dahlst. 923.
†platylepodes Om. 1176.
†platylonchum K. Joh. 309.
platyodon Sudre 314.
†platyphorum Om. 811.
*platyphyllum A.-T. 1007, n. 406. (944, 956, 989).
†platyphyllum (A.-T.) Zahn 1007.
var. heterospermiforme Zahn 1007.
var. pseudobarbatum Zahn 1007.
var. scabricaule Sudre 1008.
platyphyllum (Ley) Lint. 346.
†platypristum Zahn 886.
†platypterum Zahn 825.
†platyrhombum Rossi et Zahn 476.
†platyterum Elfstr. 1548.
var. acroterum Elfstr. 1548.
plazenicense Zahn 500.
†plebejum Norrl. 1354.
†plecoides A.-T. 175.
†plecophyllum A.-T. et Gaut. 992.
†pleianthum NP. 1328.
†pleiastrum Besse et Zahn 1498.
†pleiobrachion Zahn 557.
†pleiocaulodes Brenn. 1318.
†pleiocaulon Dahlst. 1318.
pleiocephalum Ambrosi 1449.
pleiocephalum Schur 1564.
†pleiophyllogenes Zahn 313. (293, 308).
var. oblongiforme Zahn 308.
†pleiophylloides Zahn 482.
†pleiophyllopsis Zahn 475.
pleiophyllum NP. 1314.
pleiophyllum Schur 472, 473.
pleiophyllum × alpinum Zapał. 711.
pleioscapum Zahn 540.
†pleiotrichum Zahn 335.
var. cordigerum Zahn 336.
var. genuinum Zahn 336.
var. subdentatum Zahn 336.
pleistocephalum Baker 1084.
pleniceps Norrl. 1178.
plenius Norrl. 1173.
†plessidicum A.-T. 847.
†pleuroleucum Dahlst. 323.
plexicorde A.-T. 1535.
plicatiforme Dahlst. 458.
†plicatoacuminatum Rehm. 1457.
†plicatulum Zahn 1429.
*plicatum Lbg. 839, n. 348. (635, 489, 767).
†plicatum Lbg. 840. (1556).
plicatum (Tausch) NP. 1429.
†plicosum Dahlst. 335.
†pljačkavicense Petrovic 241. (1540).
Plješivicae Deg. et Zahn 582.
†plumbagineum A.-T. 824.
†plumbeolum K. Joh. 448.
†plumbeo-villosum Ilse et Fritze 104.
†plumbeum Fr. 439. (437).
var. bifidum Norrl. 437.
var. elatius Fr. 835.
var. Trachselianum Rehm. 495.
plumbeum G. Schneid. 408.
Plumieri A.-T. 96.
plumiferum NP. 739.
plumosum Schur 83.
†plumuligerum Dahlst. 234.
*plumulosiforme G. Schneid. 598, n. 240. (579, 964, 989).
†plumulosiforme (Schneid.) Zahn 599.
plumulosiforme-calophyllum Zahn 599. (579, 964, 989).
plumulosiforme-murorum Zahn 599. (579, 964, 989).
†plumulosum A. Kern. 571.
var. Brandisii Freyn 571.
var. plumulosum A. Kern. 571.
var. sublaniferum Zahn 574.
†pluribracteolatum Zahn 355.
†pluridentatum Zahn 427.
†pluriserratum Zahn 400.
†plurisinuatum Zahn 388.
†plurisinuosum Zahn 335.
†plusiotrichum (Borb.) Zahn 475.
*pocuticum Woł. 818, n. 327. (488, 765).
†pocuticum Woł. 818.
pocuticum-umbellatum Zahn (489, 767).
pocuticum-vulgatum Zahn 819. (765).
pocuticum < vulgatum Zahn 819. (765).
†Podgoricae Rohl. et Zahn 1418.
podolicum Błocki 1285.
†podolicum Rehm. 1188.
†podophyllum Dahlst. 333.
†poecileimon Om. 1168.
†poecilochroum Dahlst. 700.
†poecilocybe Norrl. 1144.
†poecilodermum Dahlst. 448.
†poecilophyllum Dahlst. 700.
†poecilostictum Dahlst. 700. (1554).
†poecilum NP. 1481.
†Poellianum Zahn 905. (898 Fig. 61*B*).
†poecophyllum Om. 876.
*Poeppigianum Zahn 1092, n. 476. (1090).
†poertschachense Benz et Zahn 393.
†Poeverleinii Vollm. 1331.
†pogonanthelum Zahn 596.
pogonatoides A.-T. et Gaut. 203.
†pogonatum A.-T. et Gaut. 202.
var. borragineum Rouy 208.
var. pogonatoides A.-T. et Gaut. 203.
var. trichodermum Rouy 202.
†pogoneuron Zahn 825.
†pogonites NP. 546.
†pohjolense Brenn. 889.
var. meiophyllum Brenn. 889.
var. scololepis Brenn. 889.
var. sublineatum Brenn. 889.
*Pohlei Zahn 527, n. 174. (489, 936).
†Pohlei Zahn 527.
Pohlei-murorum Zahn 528. (936).
†Pojanae Zahn 1252.
*pojoritense Woł. 1072, n. 439. (956, 1032).
pojoritense-villosum Pax 720.
†Polakianum NP. 1495.
†polanum NP. 1511.
†polianthelum NP. 1330.
†polianthes NP. 1398. (1330).
†poliobaptum Om. 359.
†poliocephaloides Zahn 1235.

†poliocephalum NP. 1233.
var. genuinum NP. 1233.
var. myopolium NP. 1233.
†poliochlorellum Zahn 1182.
poliochlorodes (loco poliochlorum) Dahlst. 377. (1543).
†poliochlorum Dahlst. 1168. (1182).
var. epilosum Dahlst. 1182.
var. odontophorum Adlerz 1168.
poliochlorum Vukot. 44, 45, 49.
†poliocladiforme Zahn 1444. (1558).
†poliocladum NP. 1408.
var. genuinum NP. 1408.
var. praealtiforme NP. 1401, 1402.
†poliocolpis Om. 1162.
†poliocomum Benz et Zahn 381.
†poliocranellum Zahn 419.
†poliocranum Dahlst. 883.
poliocranum Notø 419.
†poliocrotaphum Murr et Zahn 1534.
*poliodermum Dahlst. 1365, n. 675. (1325).
†poliodermum Dahlst. 1365.
poliolepis Om. 1157.
†poliomelanum Zahn 423.
†poliophyllum NP. 1221.
†poliophyton Zahn 1282. (22).
†poliopodum Zahn 1460.
†poliosteleum Dahlst. 428.
†poliothyrsum NP. 1427.
†poliotrachelum Dahlst. 442.
†poliotrichoides Norrl. 1316.
poliotrichum Wimm. 1309.
politum Christ. 61.
politum Fr. 53, 61, 72, 74, 107.
politum Griseb. 51, 72, 74.
politum Reichb. (53), 72.
*pollaplasium NP. 1532.
†Pollichiae Sch.-Bip. 516.
var. sub-Pollichiae Litw. et Zahn 516.
†pollinarium Hanb. 292.
var. platyphyllum Ley 346.
†pollinense Zahn 116.
Pollinianum Zahn 804.
polonicum Błocki 1272.
†polonicum NP. 1264.
†polyadenium A.-T. 1003. (1001, 1557).
var. genuinum Zahn 1003.
var. hemicrinum Zahn 1003.
var. polycrinum Zahn 1003.
polyadenium Dahlst. 1178.
†polyadenocaulon Zahn 653.
†polyadenocephalum Zahn 1178.
var. dealbatum Dahlst. 1178.
var. coloratius Dahlst. 1178.
†polyadenoides Zahn 1153.
var. logmanicum Bornm. et Zahn 1153.
var. submacrolepioides Zahn 1153.
var. subpilosum Zahn 1153.
†polyanthemoides Zahn 1464.
var. subatriceps Tout. 1464.
†polyanthemum NP. 1428.
polyanthemum Vill. 1564.
†polyastrum NP. 1359.
†polybracteum NP. 92.
†polycampylum Dahlst. 330.
polycephalum NP. 1412.
polycephalum Velen. 683.
†polycestum Om. 756.
†polychaetobium Zahn 1283.
†polychaetoides Zahn 1505.
polychaetum Čelak. 1279.
†polychaetum NP. 1208.
var. albidorsum Zahn 1208.
var. lamprocephalum NP. 1208.
†polychnoum Om. 1552.
†polychorum Stenstr. 1174.
†polychromum Dahlst. 1191.
†polychrysum Om. 899.
†polycladum (Schur) NP. 1526. (1460).
polycladum A.-T. 175.
polycladum Juratzka 957.
†polycomatum Zahn 901.
polycomoides Dahlst. 903.
†polycomoides Rehm. 1160.
polycomum Dahlst. 901.
var. angustiforme Dahlst.
†polycomum NP. 1160. [923.
†polyglaucum Dahlst. 427.
*polygonatum Zahn 1086, n. 462. (1082).
†polygonium Zahn 315.
†polygrammum Dahlst. 338.
†polylepium Stenstr. 1182.
polyleucum Dahlst. 332.
†polymallum Dahlst. 1191.
†polymastix NP. 1482.
†polymelanum Zahn 678.
†polymelinum K. Joh. 657.
†polymnoon NP. 1321.
var. genuinum NP. 1321.
var. rindoicum NP. 1321.
var. saebyense Dahlst. 1321.
polymnoon × Pilosella Dahlst. 1355.
polymorphiforme G. Schneid. 720.
†polymorphophyllum Elfstr. 663.
polymorphum G. Schneid. 718.
polymorphum × glandulosodentatum G. Schneid. 720.
Polynothum NP. 1235.
*Polyodon Fr. 1079, n. 445. (18, 31, 1078, 1146).
†polyphaeodes Zahn 764.
polyphaeum Om. 764.
†polyphaeum Stenstr. 1168.
polyphyllum Bernh. 1564.
polyphyllum Schl. 48.
polyphyllum Spr. 43.
polyphyllum Tausch 43.
polyphyllum Willd. 43.
†polypolium Bornm. et Zahn 1437.
†polysarcoides Zahn 1292.
polysarcum Rehm. 1292.
†polysarcum NP. 1334.
var. chlorosarcum Zahn 1334.
var. genuinum Zahn 1334.
†polyscapum NP. 1450.
†polyschistophyllum Zahn 457.
polyschistum Dahlst. 291, 457.
*polyschistum NP. 1460.
†polyspilum Dahlst. et Enand. 344.
†polysteleum Dahlst. 657.
†polytilum NP. 1524.
†polytmetum Om. 464.
†polytrichoides A.-T. 136.
†polytricholepium Zahn 417.
polytrichum A.-T. 136.
polytrichum Ledeb. 1564.
*polytrichum NP. 1386, 1564.
polytrichum Schur 473.
polytroctum Om. 345.
polyxanthum K. Joh. 885.
†polyxystum NP. 1162.
†pomesanicum Zahn 865.
†ponojense Brenn. 1543.
pontanum Gmel. 1565.
†pontimontanum Zahn 1301.
Popadiae Zahn 722.
*popayanense Zahn 1087, n. 465.
†Poratii Dahlst. 1168.
†Porcii NP. 1273.
porimense Freyn et Vand. 1545, 1565.
porphyranthes NP. 1243.
porphyranthiforme G. Schneid. 1259.
†porphyritae F. Sch. 245. (246, 359).
var. subrude Zahn 247.
†porphyrites Dahlst. et Enand. 359.
†porphyriticum A. Kern. 1022.
var. atropilosum Simk. 1022.
porphyriticum Simk. 267, 1018.
†porphyrogeton Zahn 258.
†porphyromelanum NP. 1243.
†porrectiforme Murr 497.
*porrectum Fr. 124, n. 59. (64, 90, 488, 765).
†porrectum (Fr.) Zahn 124.
porrectum Gren. et Godr. 124, 165.
porrectum Willk. 165.
†porrettanum NP. 1411.
porrifolium Griseb. 1018.

porrifolium Jacq. 49.
porrifolium Lam. et DC. 48.
*porrifolium L. 42, n. 1. (15, 40 Fig. 4).
var. dentatum Froel. 48.
var. denticulatum Koch 73.
var. denticulatum Posp. 73.
var. Froelichii Koch 75.
var. graminifolium Tausch 48.
†porrifolium NP. 43. (41 Fig. 5A).
var. armeriifolium Koch 43.
var. caniceps NP. 43.
var. genuinum NP. 43.
var. multibracteum NP. 43.
var. saxicolum Fr. 43.
porrifolium Pacher 48.
porrifolium Reichb. 48.
porrifolium Schloss. et Vukot. 43.
porrifolium Schult. 48.
porrifolium Vill. 43, 48.
porrifolium > bifidum Zahn 59. (53).
porrifolium-brevifolium Zahn 81. (56).
porrifolium-glabratum NP. 56. (53).
porrifolium > levigatum Zahn 73.
porrifolium-levigatum Zahn 74.
porrifolium ≥ levigatum Zahn 72. (55).
porrifolium > murorum Zahn 57. (53).
porrifolium ≤ racemosum Zahn 80. (56).
porrifolium-racemosum Zahn 80.
porrifolium < racemosum Zahn 81.
porrifolium-sabaudum (NP.) Zahn 79. (56).
porrifolium-saxatile Zahn 50.
porrifolium-silvaticum NP. 59.
porrifolium-tridentatum NP. 72.
porrifolium-umbellatum NP. 77. (55).
porrifolium > villosum Zahn 56.
porrifolium-vulgatum Zahn 59. (53).
†porrigens Almq. 453. (436).
†porrigentiforme Dahlst. 357. (350).
†Portae NP. 87.
Portae Willk. 1185. (87).
†Portaeferreae Deg. et Zahn 241.
*Portanum Belli 591, n. 232. (20, 578, 964).
†portentosum Hayek et Zahn 580.
*Pospichalii Zahn 80, n. 31. (56, 987, 1563).
Pospichalii-glaucum Zahn 81. (56, 987).
†postdiluviale NP. 1492.
†posticefloccosum NP. 1480.
†potamophilum Elfstr. 667. (1552).
var. ljungdalense Elfstr. 667.
var. macrophyton Dahlst. 667.
var. roborascens Dahlst. 667.
Pourretianum Timb. 1565.
†pourriacense Zahn 411.
var. lissophyllum Zahn 411.
†praeacutum Dahlst. 906.
praealpinum A.-T. 782, 784.
praealtifolium NP. 1445.
praealtiforme Tout. 1559.
praealto-Auricula Lasch 1467.
praealto-Auricula Sz. Sz. 1284.
praealto-bifurcum? Vukot. 1460.
praealto-collinum? F. Sch. 1474.
praealto-cymosum F. Sch. 1359.
praealto-Pilosella F. Sch. 1459, 1497.
praealto-pratense Sendtn. 1474.
praealtum Ardoino 1310.
praealtum A.-T. 1402, 1474.
praealtum Froel. 1415.
praealtum Gren. et Godr. 1490.
praealtum NP. 1402.
praealtum Neilr. 1393.
praealtum Reichb. 1405.
praealtum Scheele 1490.
praealtum Schlecht.-Hall. 1503.
praealtum Sint. 1516.
praealtum F. Sch. 1497.
praealtum Vill. 1402, 1405.
praealtum (Vill.) Gochnat 1395, 1400.
var. auriculoides Griseb. 1515.
var. auriculoides Reichb. 1415.
var. bannaticum Heuff. 1401.
var. Bauhini Koch 1415, 1424.
var. Bauhini Rouy 1421.
var. Bauhini I. brevisetum Fr. 1322.
var. ciliatosetosum F. Sch. 1486.
var. congestum Neilr. 1268.
var. corsicum Rouy 1402, 1413, 1490.
var. decipiens Doell 1424.
var. decipiens Rouy 1397.
var. decipiens Wirtg. 1518.
var. depilatum Fr. 1420.
var. effusum Čelak. 1415.
var. eflagelle Neilr. 1395.
var. esterellense Burn. et Gr. 1488.
var. fallax Doell 1402.
var. fallax Reichb. 1387, 1515.
var. farinaceum A.-T. 1407, 1485, 1486.
var. flagellare Neilr. 1415.
var. florentinum Koch 1397, 1402.
var. genuinum Čelak. 1402, 1415, 1424.
var. glabrescens F. Sch. 1406.
var. gracilentum Rouy 1403.
var. hirsutissimum F. Sch. 1379, 1387.
var. hirsutum Koch 1485, 1510.
var. hirsutum F. Sch. 1485, 1497, 1500.
var. hirsutum Ten. 1397.
var. hispidissimum Fr. 1515.
var. hispidissimum Heldr. et Orph. 1421.
var. hispidulum Froel. 1397. [1473.
var. hyperboreum Lbg.
var. Kochii F. Sch. 1485.
var. majusculum NP. 1400.
var. multicaule Rouy 1401.
var. nigrescens Doell 1268.
var. obscurum Froel. 1397.
var. obscurum Rouy 1402.
var. piloselloides Doell 1395.
var. pilosissimum Bornm. 1512.
var. pratense Doell 1268.
var. pteropodum Froel. 1424.
var. Reichenbachii Reichb. 1412.
var. setosissimum Boiss. 1514.
var. setosociliatum F. Sch. 1425, 1503.
var. setosum Koch 1500, 1515.
var. setosum Schur 1517.
var. stagalliferum A.-T. 1407.
var. stoloniferum Fr. 1349.
var. stoloniferum Gaud. 1415.
var. stupposum Uechtr. 1512.
var. subfallax A.-T. 1486.
var. subfallax A.-T. et Gaut. 1397.
var. subfallax Schl. et Vuk. 1412.
var. typicum Posp. 1411, 1413.
var. typicum Rouy 1402.
var. verum Doell 1397, 1402.

var. Villarsii Burn. et Gr. 1397.
var. Villarsii Lbg. 1401, 1403.
var. vittatum Lbg. 1364.
var. Willdenowii Rouy 1387.
var. Zizianum Doell 1387, 1485.
var. Zizianum Fr. 1485.
var. Zizianum Rouy 1485.
†praealtum (Vill.) NP. 1402. (1395, 1406, 1558).
var. calvicaule Zahn 1402.
var. genuinum NP. 1402, 1403.
var. majusculum NP. 1402.
var. praealtiforme Zahn 1402.
var. stenocalathium Zahn 1402.
var. subhirsutellum Zahn 1402.
praealtum (Vill.) Zahn 1400.
praealtum < cymosum Rouy 1485.
praealtum-echioides Sz. Sz. 1379.
praealtum × pilosella 24.
praealtum-Pilosella Wimm. 1448.
praealtum-pratenseSimk. 1292.
praecanescens Dahlst. 1475.
†praecellans Om. 244.
†praecelsicaule Zahn 921.
praecelsum Dahlst. 921.
praecelsum Jord. 949.
praecelsum Rav. 759, 780.
†praeciliatum Zahn 370.
†praecinerascens Om. 320.
†praecinereum Dahlst. 1162.
praecipuiforme Dahlst. 357.
†praecipuum Dahlst. 357.
var. pluriserratum Zahn 352.
praecisum A.-T. 516. (1544).
praeclarum A.-T. 516.
†praecociforme Zahn 233.
praecocigenum Zahn 240.
†praecolorans Dahlst. 1170.
†praecordatnm A.-T. et Gaut. 734.
praecox Belli 431.
*praecox Sch.-Bip. 231, n. 127. (37, 229, 311 Fig. 28, 485, 1541).
var. basalticum Sch.-Bip. 233.
var. Corsicum A.-T. et Gaut. 239.
var. Dagesianum A.-T. 237.
var. dolichellum A.-T. et Gaut. 233.
var. fragile A.-T. et Gaut. 234.
var. oxyodontoides Sch.-Bip. 516.
var. pilosissimum A.-T. 332.
var. Verloti A.-T. 239.
†praecox Sch.-Bip. 237.
praecox Sudre 271.
praecox (Tausch) NP. 1520.
praecox-bellidifolium Zahn 230.
praecox < bellidifolium Zahn 230.
praecox-Elisaeanum Zahn 485.
praecox (vel murorum) < Elisaeanum Zahn 485.
praecox-glaucum Zahn 229, 485.
praecox-Lawsonii Zahn 230, 485.
praecox-pallidum Zahn 232.
praecox-pictum Zahn 230, 486.
praecox < pictum Zahn 230, 486.
praecox × vulgatum Zahn 518.
praecox ≥ vulgatum Zahn 229, 513.
†praecultum Zahn 1191.
*praecurrens Vukot. 474, n. 152. (286).
†praecurrens (Vukot.) Zahn 475.
var. matoracense Zahn 475.
var. odorans Hayek 475.
var. pseudosilvularum Zahn 475.
var. subodorans Zahn 475.
†praecurvulum Om. 348.
praedentatum A.-T. et Briq. 101.
praeelatum A.-T. 779.
†praefloccosum Dahlst. 650.
†praegartenense Oborny et Murr 1470.
†praeglaucans Om. 268.
†praehirtum Om. 1363.
†praelongatum Zahn 1330.
*praelongipes Zahn 590, n. 226. (577, 916).
praelongum Fr. 763, 1000.
praelongum Jord. 904.
†praelongum Lbg. 763.
var. subpraelongum Zahn 763.
praelongum NP. 1300.
†praelucidiforme Om. 796.
†praelucidum Om. 846.
†praematuriceps Dahlst. 641.
†praematurumElfstr. 640. (1549).
var. integrellum Dahlst. 640.
var. leucomallum Dahlst. 640.
var. opeatacrum Elfstr. 1549.
var. refugum Om. 640.
var. septentrionis Elfstr. 640.
†praemontanum Benz et Zahn 837.
†praemorsiforme Sch.-Bip. 1105.
praemorsum All. 1565.
praemorsum Gaud. 1565.
var. corymbosum Gaud. 1565.
praemorsum L. 1565.
praenodatum K. Joh. 1542.
praenubile Norrl. 685.
†praenubilum Norrl. 685.
praepallens A.-T. 104, 105.
var. pectinifolium A.-T. 104.
†praepallens Dahlst. 347.
praepallidum Om. 648.
†praepilans Dahlst. 1168.
†praepilulatum K. Joh. 395.
†praeradians K. Joh. 673.
†praerectum A.-T. 1001.
†praerosum A.-T. 192.
†praeruptorum Gren. et Godr. 757.
var. acrotrichum Zahn 758.
†praesigne Zahn 385.
praestabile (Jord.) Sudre 362.
†praestabile Norrl. 1168.
praestans A.-T. et Gaut. 130.
praestans Dahlst. 1191.
praestantius Norrl. 1357.
†praetenellum (Elfstr.) Zahn 815.
†praetenerescens Zahn 341.
†praetenericeps Note 289.
†praeteneriforme Almq. 465.
var. sotkemense Norrl. 465.
praetenerum Almq. 334, 336.
praetensum A.-T. 85.
praetensum A.-T. et Briq. 87, 98.
†praetensum Dahlst. 658.
†praetenue Besse et Zahn 551.
†praetextum Dahlst. 464.
praetubulosum Dahlst. 1344.
praetutiense NP. 46.
praeustum A.-T. 509.
praeustum Dahlst. 789.
var. floccosum Dahlst. 789.
†praevarianum K. Joh. 326.
†praevittatum Zahn 1220.
†pramolicum Zahn 934.
*Prantlii NP. 1508, n. 741. (1434).
†Prantlii NP. 1508.
Prantlii-pilosella Zahn 1509.
Prantlii > pilosella Zahn 1509.
†prasaeodes Dahlst. 1191.
†prasaeum Dahlst. 1191.
†prasinatum Norrl. 1168.
†prasinelloides Zahn 551.
prasinellum Bicknell et Zahn 551.
†prasinellum Om. 1323.
†prasinescens Dahlst. 236.
prasinescens Zahn 408.
†prasinicolor Besse et Zahn 635. (1548).
prasinicolor Dahlst. 920.
†prasinifolium Jord. 238. (223).
†prasinizum Norrl. 1168.
†prasinochlorellum Benz et Zahn 837.
†prasinochromum Zahn 920.

†prasinochroum Dahlst. 329.
prasinolepis K. Joh. 394.
prasinophyllum Sudre 232.
†prasinophyton Zahn 264.
†prasinops Tout. et Zahn 535.
prasinum Dumort. 520.
prasiocaule Norrl. 1316.
†prasioellipticum Norrl. 352.
†prasiolaetum Norrl. 418.
†prasioleptum Norrl. 1551.
prasiolingua Norrl. 1357.
†prasiolivens Dahlst. 1170.
prasiophaeum A.-T. et Gaut. 232.
var. prasiellum A.-T. et Gaut. 192.
prasiophaeum Sudre 1536.
†prasiophyllum Dahlst. 466.
prasoides Dahlst. 671.
†prassbergense Zahn 61.
Prassivae Zahn 836.
prassophaeum Cadev. 1565.
pratense Hausm. 1402.
pratense Lbg. 1271.
pratense Sag. et Schneid. 1427.
pratense Schur 1320.
pratense (species intermediae) 1275 Fig. 86.
*pratense Tausch 1268, n. 629. (7, 9, 19, 20, 21, 22, 31, 1151, 1239, 1240 Fig. 84, 1561, 1564).
var. glabrescens P. M. E. 1317.
var. luxurians Schweinf. 1285.
var. obovatum Tausch 1271.
var. silvicola Fr. 1272.
var. silvicolum Fr. 1272.
†pratense (Tausch) Zahn 1269.
var. callitrichum NP. 1269.
var. chalicophilum NP. 1269.
var. densipilum NP. 1269.
var. franconicum Vollm. 1269.
var. genuinum NP. 1269.
var. gorlicicum NP. 1269.
var. subcollinum NP. 1269.
pratense Vukot. 1317.
pratense-aurantiacum Schur 1245, 1258, 1267.
pratense > auricula Zahn 1284. (1274).
pratense-auricula Zahn 1291. (1274).
pratense < auricula Zahn 1296. (1274).
pratense-fulgens NP. 1305.
pratense-glaciale NP. 1305.
pratense-niveum Zahn 1305.
pratense-Peleterianum Hofm. 1275. (1274).
pratense > pilosella Zahn 1276. (1274). [(1274).
pratense-pilosella F. Sch. 1278.
pratense < pilosella Zahn 1282. (1274).
pratense × Pilosella P. M. E. 1275.
pratensi-Auricula P. M. E. 1284.
†pratensicola Notø 1552.
pratensi-cymosum Vukot. 1317.
†pratensiflorum Fest et Zahn 1483.
†pratensiforme Zahn 1491.
pratensi-Pilosella P. M. E. 1278.
†praticola (Tausch) NP. 1383.
†praticolum Sudre 955. (950 Fig. 67 *B*).
†pratigenum NP. 1302.
†pravidens K. Joh. et G. Sam. 1552.
†pravipes Zahn 1162.
†pravum Zahn 511.
var. genuinum Zahn 512.
var. latisectum Zahn 512.
var. prasiomelanops Tout. 512.
var. subfurcatum Zahn 512.
var. tschamsicum Zahn 512.
†praxmaricum Murr, Poell et Zahn 696.
predilense Benz 59.
*predilense (NP.) Zahn 59, n. 10. (53, 76, 484).
†predilense NP. 59.
predilense NP. 59.
prenanthoides Boiss. 1059.
prenanthoides Doell 960.
prenanthoides Fl. Dan. 907.
prenanthoides Fr. 843.
prenanthoides Hook. 892.
prenanthoides Lbg. 761.
prenanthoides Panč. 1074.
prenanthoides Peter 755.
prenanthoides Rapin 778.
prenanthoides Sag. et Schneid. 751.
*prenanthoides Vill. 748, n. 313. (6, 17, 21, 22, 27, 31, 38, 130, 748 Fig. 55, 1563, 1564).
var. adenanthum A.-T. 751.
var. adenanthum Belli 749.
var. adenanthum Fiori 846.
var. adenophyllum A.-T. 846.
var. anadenum Belli 1002.
var. angustifolium Fr. 761.
var. angustifolium Tausch 752, 762.
var. Braunii F. Sch. 960.
var. bupleurifolium Wimm. et Grab. 751.
var. cydoniaefolium G. Schneid. 831.
var. Coderi Froel. 180.
var. dentatum Tausch 759.
var. divaricatum A.-T. et Gaut. 758.
var. genuinum Lbg. 761.
var. glabrescens Lbg. 761.
var. grandifolium A.-T. 750.
var. Hugueninii Belli 752.
var. integerrimum Tausch 751.
var. Juranum Gaud. 778.
var. lancifolium Wimm. 759.
var. latifolium A.-T. et Gaut. 750.
var. latifolium Lbg. 785, 786.
var. latifolium Tausch 750, 751.
var. lycopifolium Doell 960.
var. macrostylon Tausch 830.
var. megacephalum Belli 755.
var. microcybe G. Schneid. 758.
var. multiflorum Gaud. 751, 780.
var. perfoliatum Fr. 843.
var. perfoliatum Uechtr. 750.
var. pseudo-Jurassicum Rouy 750.
var. ramigerum Uechtr. 752.
var. rigorosum (Laest.) Almq. 907.
var. rigorosum Lange 907.
var. sparsifolium Tausch 795.
var. spicatum A.-T. 750.
var. stenopleciforme Besse et Zahn 752.
var. strictum A.-T. 755.
var. strictum Wimm. 759, 897.
var. subcorymbosum G. Schneid. 758.
var. tridentatiforme G. Schneid. 759.
var. Villarsii Rouy 749.
var. vogesiacum Christ. 758.
var. vogesiacum Gren. et Godr. 758, 904.
†prenanthoides Vill. 749.
var. genuinum A.-T. 749.
var. ramigerum Fr. 749.
var. tenuipedunculum Zahn 749.
prenanthoides > amplexicaule Zahn (27).
prenanthoides-amplexicaule A.-T. 841.
prenanthoides-amplexicaule Zahn 843. (767).
prenanthoides < amplexicaule Zahn 841. (767).
prenanthoides > alpinum Zahn 830. (767).
prenanthoides-alpinum Zahn 828. (767).

prenanthoides < alpinum Zahn (767).
prenanthoides-alpinum-vulgatum Zahn 833. (767).
prenanthoides > (alpinum-murorum) Zahn 832.
prenanthoides > atratum Zahn 832.
prenanthoides > bifidum Zahn 800. (765).
prenanthoides - bifidum Zahn 800. (765).
prenanthoides - boreale A.-T. 762.
prenanthoides - brevifolium Zahn 769.
prenanthoides - bupleuroides A.-T. 769.
prenanthoides < bupleuroides Zahn (765).
prenanthoides > bupleuroides Zahn 769. (765).
(prenanthoides > bupleuroides) - villosum Zahn 770.
prenanthoides - caesium Zahn 809. (765, 814).
prenanthoides > cerinthoides Zahn 776.
prenanthoides ≥ cerinthoides Zahn 775. (765).
(prenanthoides - cerinthoides) > murorum Zahn 823. (766).
(prenanthoides - cerinthoides) - murorum Zahn 824. (766).
prenanthoides - chamaepicris Zahn 854. (768).
prenanthoides-crinitum-amplexicaule 1556.
prenanthoides < erythrocarpum Zahn 1060.
prenanthoides > erythrocarpum Zahn 1059.
prenanthoides - flagelliferum Zahn (768).
prenanthoides - Fritzei? Zahn 830.
prenanthoides < glaucum Zahn (765).
prenanthoides - gymnocephalum Zahn (767).
prenanthoides > intybaceum Zahn 851. (768).
prenanthoides - intybaceum Zahn 847. (768).
prenanthoides < intybaceum Zahn (768).
prenanthoides - lanatum Zahn (767).
prenanthoides-levigatum Zahn (768).
prenanthoides ≥ murorum Zahn 777. (765).
prenanthoides > murorum Zahn 778.
prenanthoides × murorum Sendtn. 778. [784.
prenanthoides-murorum Zahn
prenanthoides < murorum Zahn 790. (765).
(prenanthoides ≤ murorum) - vulgatum Zahn 799.
prenanthoides > nigrescens Zahn 832. (767).
prenanthoides-picroides Zahn 851.
prenanthoides ≥ pallidum Zahn 777. (765).
prenanthoides > pseudosvaneticum Zahn (769).
prenanthoides - racemosum Zahn (768).
prenanthoides-ramosum Zahn 809, 814.
prenanthoides - rotundatum Zahn 818. (765).
prenanthoides-sabaudum Peter 753.
prenanthoides-sabaudum Zahn 958. (22, 768).
prenanthoides > sabaudum Zahn 960.
prenanthoides × Schmidtii? Rouy 825.
prenanthoides-Schmidtii Zahn 777, 824.
prenanthoides - scorzonerifolium A.-T. (769).
(prenanthoides < silvaticum) - amplexicaule Zahn 846.
prenanthoides × sparsiflorum? Pax 818.
prenanthoides < (sparsiflorum-silvaticum) Zahn 1060.
prenanthoides > (sparsiflorum > silvaticum) Zahn 1059.
(prenanthoides-sparsiflorum) > silvaticum Zahn 1059.
prenanthoides ≥ sparsum Zahn (769).
prenanthoides < sparsum Zahn (769).
prenanthoides-sparsum-levigatum Zahn (769).
prenanthoides - sparsum - umbellatum Zahn (769).
prenanthoides - subramosum Zahn 809.
prenanthoides - subrigidum Zahn 809.
prenanthoides - subspeciosum Zahn 71.
prenanthoides-transsilvanicum Zahn 818.
prenanthoides × tridentatum A.-T. 759.
prenanthoides - tridentatum Peter 1059. [772.
prenanthoides-villosum F. Sch.
prenanthoides > villosum Zahn 770. (21, 765).
prenanthoides-villosum Zahn 765. (772).
(prenanthoides-villosum) - glaucum NP. 122.
(prenanthoides - villosum) - vulgatum NP. 124.
prenanthoides - umbellatum Zahn (768).
prenanthoides < virosum Zahn (768).
prenanthoides - virosum Zahn (768).
prenanthoides-vulgatum Zahn 796. (765).
prenanthoides - Waldsteinii Freyn 588.
prenanthoideum St-Lager 1555.
prenanthoidi-albidum F. Sch. 847.
prenanthoidi-lanatum A.-T. 557.
prenanthoidi-murorum F. Sch. 786.
prenanthoidi-umbellatum F. Sch. 895.
†prenanthomorphum NP. 129.
†prenanthophyllum NP. 772.
†prenanthopsis Murr et Zahn 781. (780).
prenanthopsis Zahn 784.
†prenjense Zahn 1504.
†prenzlaviense Zahn 367.
†Preslicae Maly et Zahn 1501.
†pribeljanum Zahn 1448.
†prilakense Zahn 393.
†primarium Elfstr. 1554.
var. hadroterum Elfstr. 1554.
var. holophyllum Elfstr. 1554.
var. subprimarium Elfstr. 1554.
var. subrectangulare Elfstr. 1554.
†primierense Benz et Zahn 457.
†primulaceum NP. 1494.
primulaefolium Viv. 979.
†primuliforme A.-T. 1327.
*Pringlei A. Gray 1114, n. 518.
*Prinzii Kaeser 522, n. 168. (486, 613).
†Prinzii Kaeser 524. (1544).
prionatum A.-T. 101, 116.
*prionobium Robins. et Greenm. 1110, n. 508. (1108).
†prionodes NP. 103.
*prionophilum Robins. et Greenm. 1112, n. 514. (1109).
†prionophorum Om. 861. (879).
†prionophyllum Dahlst. 827.
†prionotum NP. 97.
†privignum Norrl. 1216.
probletodon Om. 366.
†procedens Om. 643.
*proceriforme NP. 1369, n. 676. (1366).
†proceriforme NP. 1370.
var. Begowae Bornm. et Zahn 1370.
proceriforme > macranthum (vel pilosella?) Zahn 1378.

*procerigenum Litw. et Zahn 1528, n. 754. (1435).
†procerigenum Litw. et Zahn 1528.
†procerulum Brenn. 1162.
*procerum Fr. 1371, n. 678. (19, 1366, 1367 Fig. 88).
†procerum Fr. 1371.
procerum-hamadanense Zahn 1373.
procerum > Hoppeanum Zahn 1378.
procerum > macranthum Zahn (1376).
procerum > pilosella? 1378.
procerum-Pilosella NP. 1378.
procerum-verruculatum Zahn 1373. (1366).
†procurrens Norrl. 1323.
†productum Dahlst. 875.
†Profetanum Belli 541.
†profugum Norrl. 1168.
†progenitum Norrl. 1280.
†prognatum Norrl. 1280.
†progrediens Norrl. 353.
†progressum Dahlst. 1170.
†prolatatum K. Joh. 466.
proliferum Hartm. 1565.
†prolixatum Brenn. 1178.
†prolixiceps Dahlst. et Enand. 338. (425).
†prolixiforme Norrl. 448.
var. kuhmoënse Brenn. 448.
†prolixoides Brenn. 450.
†prolixum Norrl. 425.
var. subprolixum Dahlst. 425.
†prolongatum NP. 1352.
prolongisquamum Om. 255.
promeces NP. 1441. (1559).
prominens Norrl. 1556.
†propinquum Norrl. 428.
†propinquum Sudre 945.
prorepens Schur 1051.
prosechum Norrl. et Lbg. f. 381.
prostratum A. Braun 940.
*prostratum DC. 941, n. 376. (7, 948, 989).
†prostratum DC. 941.
prostratum Ledeb. 935.
prostratum Poir. 1565.
†protensum Dahlst. 673.
protocerinthe A.-T. et Sennen 1535.
†protractidens Dahlst. 864.
†protractifolium Dahlst. 338.
*protractum Fr. 827, n. 336. (231, 488, 766).
†protractum Fr. 827.
†protuberans Norrl. 1487.
†proversum K. Joh. 304.
provinciale Gren. et Godr. 984.
†provinciale Jord. 984. (80, 927, 979).
var. Corsicum Rouy 977, 985.
var. genuinum Zahn 984.
var. Hervieri Rouy 982.
var. Perreymondii Rouy 983.
var. symphytaceum Burn. et Gr. 1002.
var. virgaureoides Zahn 984.
provinciale Posp. 80, 81.
proximum Hanb. 206.
†proximum Norrl. 336. (332).
var. alpestre Dahlst. 336.
var. sertuliferum Brenn. 336.
var. subpatale Brenn. 336.
†pruinale Zahn 328.
†pruiniferum Norrl. 924.
pruinifolium A.-T. 773.
pruinosum Norrl. (1349).
prunellaefolium Gouan 1565.
*prussicum NP. 1275, n. 631. (1274).
†prussicum NP. 1277.
var. cervimontanum G. Schneid. 1293.
var. subtrichotum Zahn 1277.
prussicum-auricula Zahn 1282. (1274).
†Przybysławskii Rehm. 1155.
psammobium Zahn 1180.
psammogenes Om. 259.
†psammogenes Zahn 432. (407, 430, 436).
var. crassiceps Tout. et Zahn 433.
var. genuinum Zahn 433.
var. macracladium Tout. et Zahn 433.
var. obscurisquamum Zahn 433.
var. parcipilum Zahn 433.
var. subcaesiifloriforme Kaeser et Zahn 433.
†psammogeniforme Zahn 412.
†psammogeton Zahn 393.
psammophilum Błocki 1384.
†psammophilum NP. 1511.
*Psaridianum Zahn 1073, n. 440. (990, 1032).
psednotrichum Zahn 1021.
†psefocalyx Brenn. 1174.
†psefochaetum Brenn. 1174.
†psepharoides Notø 289.
†psepharoidiceps Notø 288, 298.
†psepharum Dahlst. 429.
†psettophyllum Om. 862.
†pseudadriaticum Tout. 1445.
var. germaniciforme Schlick. et Tout. 1446.
var. praealtigenes Tout. 1445.
†pseudadsimilans Notø 413.
†pseudaethiadenium Om. 294.
†pseudalbinum Uechtr. 788.
pseudalbinum × vulgatum G. Schneid. 375.
†pseudalpestre Borb. 1163.
†pseudalpinum NP. 141.
†pseudamauradenium Murr et Zahn 1532.
†pseudamaurophyllum Zahn 327.
†pseudangustellum Norrl. 1174.
†pseudangustius Zahn 1183.
†pseudarenicola Zahn 1331.
†pseudarolae Murr 703.
var. genuinum Zahn 703.
var. zeinisium Zahn 703.
pseudarvorum Zahn 1428.
†pseudassimile Zahn 1407.
†pseudatelodon Om. 903.
†pseudatratum Woł. 292.
†pseudaurantiacum NP. 1244.
†pseudauricula NP. 1298.
†pseudauriculiforme Zahn 1214.
var. auriculinum NP. 1214.
pseudaustriacum Zahn 65.
pseudechioides NP. 1379.
*pseudeffusum NP. 1415, 1416.
pseudeffusum Vollm. 1416.
†pseudelatum Zahn 778.
†pseudellipticum Zahn 1265.
†pseudelongatum NP. 120. (1535).
†pseudeminens Zahn 959.
pseuderiophorum Burn. et Gr. 1003.
†pseuderiophorum Loret et Timb. 1000. (998).
var. Monnieri Rouy 1000.
var. pseuderiophorum (Loret et Timb.) Zahn 1000.
var. ruscinonense Rouy 1001.
var. tramitum Sudre 1000.
pseuderiophorum × rupicolum Rouy 248.
†pseuderiopodum Zahn 59.
*pseuderiopus Zahn 1073, n. 442. (990, 1032).
†pseuderiopus Zahn 1073.
†pseudeuroum Murr et Zahn 373.
†pseud-Eversianum Murr 504.
†pseudexile Zahn 653.
†pseudexilentum Zahn 803.
pseudeximium Dahlst. 666.
†pseudeximium G. Schneid. 831.
pseudeximium Zahn 720.
†pseudexpallidum Notø 346.
†pseudexpansum Notø 1552.
†pseudextensum Zahn 250.
†pseudextracticeps Notø 428.
†pseudillyricum Benz et Zahn 76.
pseudimbricatum Tout. 1187.
pseudincanum Błocki 1425.
†pseudincrassans Zahn 1355.
pseudinuloides Zahn 1555.
pseudiseranum Schlick. et Tout. 1558.
pseud-Italicum Zahn 995.
†pseuditalicum Zahn 996.

var. toscanum Zahn 996.
Pseudoauricula Schur 1415, 1431, 1565.
†pseudobadense Tout. 51.
†pseudobaëticum Zahn 199.
†pseudo-Balansae Zahn 1380.
†pseudobaldense Murr et Zahn 65.
†pseudobasicuneatum Tout. 434.
†pseudobasifolium Om. 446.
†pseudo-Bauhini NP. 1429.
†pseudobellidiforme Zahn 1168.
†pseudo-Benzianum Tout. 506.
†pseudo-Bertramii Brenn. 1492.
†pseudobicolor Dalla Torre et Sarnth. 1344.
pseudobifidum Błocki 444.
†pseudobifidum Schur 478. (480).
pseudobifurcum Porcius 1565.
pseudobifurcum Tout. 1389, 1390, 1391.
†pseudobipes Elfstr. 671.
†pseudo-Blyttii Norrl. 1261.
†pseudobocconei Notø 1556.
pseudoboreale A.-T. 1007, 1008. (79).
pseudoboreale Grecescu 1565.
*pseudoboreale NP. 72, n. 29. (56, 955).
pseudoboreale Paris et Songeon 798.
pseudobrachiatum Čelak. 1458, 1460.
†pseudobrachiatum NP. 1458.
†pseudobracteolatum Zahn 1013.
†pseudobrevifolium Murr et Zahn 893.
†pseudobscurum NP. 1481.
†pseudobudense Zahn 1383.
†pseudobupleuroides NP. 80.
*pseudobupleuroides NP. 79, n. 30. (56, 955).
†pseudocaesiellum Notø 410.
*pseudocaesium Deg. et Zahn 1051, n. 418. (490, 1030).
pseudocaesium-rotundatum Zahn (1030).
pseudocalcigenum Oborny 379.
*pseudocalodon NP. 1515, n. 749. (1435).
pseudcalycinum A.-T. 47.
†pseudocanipes Dahlst. 337.
†pseudocaudatulum Notø 429.
pseudocerinthe Fr. 733.
*pseudocerinthe (Gaud.) Koch 732, n. 292. (11 Fig. 2, 168, 729, 1564, 1568).
†pseudocerinthe (Gaud.) Koch 733.
pseudocerinthe Reverch. 843.
pseudocerinthe < eriopogon Zahn 737. (168, 729).
pseudocerinthe-Flahaultianum? 739.
pseudocerinthe-glaucum? Zahn 739.
pseudocerinthe-leiopogon? Zahn 739. (729).
pseudocerinthoides A.-T. 728. (149).
†pseudocerinthopsis Zahn 842.
†pseudochlorophanes Notø 419.
†pseudocineraceum Tout. 1559.
pseudocinereum Tout. 1391.
pseudocinereum Zahn 265.
†pseudocirritum Tout. et Zahn 513. (511).
†pseudocolliniformeZahn 1270.
†pseudocollinum NP. 1477.
†pseudocomanticeps Zahn 377.
†pseudoconfluens Notø 329.
*pseudoconstrictum Zahn 1059, n. 426. (490, 769, 1031).
†pseudocoracinum Notø 641.
pseudocorconticum R. Schulz 693.
†pseudocoronopifolium Zahn 905.
*pseudocorymbosum Gremli 961, n. 381. (768, 917, 956).
†pseudocorymbosum Gremli 962.
†pseudocoryphodes Zahn 1214.
†pseudocra-siceps Notø 338.
†pseudocrebridens Dahlst. 341.
pseudocrinigerum Zahn 244.
†pseudocrinitum Zahn 971.
†pseudocurvatifolium Notø 1552.
†pseudocurvatum Zahn 660.
†pseudocyaneum Zahn 336. (1538).
var. pinnatum Zahn 236.
var. tephrocladum Zahn 236.
†pseudocymiflorum Zahn 1327.
pseudocymigerum NP. 1320.
pseudocymosum Borb. 1500. (1495).
†pseudocymosum NP. 1495.
pseudocymosum Oborny 1327.
†pseudodecipiens G. Schneid. 643. (1549).
†pseudo-Delasoiei Kaeser et Zahn 1145.
†pseudodenigrans Notø 419.
pseudodentatum A.-T. 113.
pseudodentatum NP. 819.
pseudodentatum Nym. 819.
†pseudodepilatum Almq. 841.
pseudodiaphanum Dahlst. 382.
†pseudodilatatum Rehm. 1162.
†pseudo-Doellianum Zahn 1527.
*pseudodolichaetum Benz et Zahn 714, n. 277. (90, 487, 634).
†pseudodolinense Rehm. 1285.
†pseudo-Dollineri Murr et Zahn 436. (407, 434, 1544).
var. eriopodoides Zahn 434.
var. psammogeniceps Tout. 436.
var. pseudo-Dollineri Zahn 436.
pseudo-Dollineri Tout. 434.
pseudo-Dollineri Zahn 414.
†pseudodontotes Om. 319.
†pseudodovrense Dahlst. et Enand. 839. (673).
pseudoeximium Oborny 721.
†pseudofallacinum Zahn 1446.
†pseudofallax Tout. 1511. (1559).
*pseudofallens Zahn 1532.
†pseudofastigiatum Deg. et Zahn 794. (286).
†pseudofestiviforme Notø 302.
†pseudofiliferum Zahn 1461.
†pseudoflagellare Błocki 1283. (1279).
†pseudoflammeum Dahlst. 1256. (1246).
var. subexcelsius Dahlst. 1256.
†pseudoflexuosum NP. 95.
†pseudoflorentinum NP. 1469.
pseudoflorentinum Tout. 1406.
†pseudofloribundum Rehm. 1288.
pseudofragile Oborny et Zahn 262.
†pseudofranconicum Zahn 77.
†pseudo-Fritzei Benz et Zahn 649. (1550).
var. genuinum Zahn 649.
var. melanocephaloides Zahn 649.
†pseudofucatum Zahn 67.
†pseudofurcatum NP. 1221.
†pseudogalbanum Dahlst. 336.
†pseudo-Gaudinii Zahn 117.
†pseudogentile Zahn 307.
pseudogermanicum Tout. 1497.
†pseudogermanicum Tout. et Zahn 1329.
†pseudoglaciale NP. 1203.
†pseudoglanduliferum Zahn 141.
pseudoglomeratum (Błocki) Woł. 1507.
†pseudogothicum A.-T. 864. (878).
pseudogothicum Dahlst. 861.
pseudogotlandicum Zahn 1400.
†pseudogracile Rehm. 1332.
†pseudograniticum Besse et Zahn 270.
†pseudo-Halleri Zahn 643. (644 Fig. 52).
var. genuinum Zahn 643.
var. subcochleare Zahn 643.
var. subpumilum Zahn 646.
†pseudohemiplecum Zahn 783.
var. gigantifolium Zahn 784.
var. ramosofastigiatum A.-T. 784.
var. vaudense Zahn 784.
†pseudohispidissimum Groß et Zahn 1429.

†pseudohittense Zahn 491.
†pseudohololeion Zahn 1394.
var. glabriceps G. Beck 1394.
var. ziljevanum Oborny 1394.
†pseudo-Hoppeanum Brenn. 1192.
†pseudo-Hugueninianum Zahn 223.
†pseudohumile Zahn 616.
*pseudohybridum A.-T. 1495, n. 734. (1434).
†pseudohybridum A.-T. 1496.
pseudohybridum-Peleterianum Zahn 1496. (1434).
†pseudoincrassans K. Joh. 292.
var. politiceps K. Joh. 292.
pseudoirriguum Zahn 860.
†pseudojuranum A.-T. 780. (778).
var. constrictiforme Zahn 781.
var. genuinum Zahn 780.
var. leptadeniumZahn781.
pseudojuranum Zahn 781.
pseudo-Jurassicum Rouy 780.
†pseudo-Kerneri Zahn 1422.
*pseudo-Laggeri Zahn 551, n. 195. (486, 544).
†pseudo-Laggeri Zahn 552.
†pseudolanatiforme Zahn 551.
†pseudolanatum A.-T. 550.
pseudo-lanatum × viride?A.-T. 560.
pseudolapponicum Fr. 859.
pseudolapponicum (K. Joh.) Zahn 859.
pseudolasiophyllum Schur 1565.
pseudoleiopsis Murr 757.
†pseudoleptophyton Zahn 1305.
†pseudo-Leyi Zahn 251.
†pseudoligocephalum Zahn 422.
var.ratisbonenseZahn 422.
†pseudoligusticum Gremli 728. (1555).
†pseudo-Lindebergii Zahn 1215.
†pseudolinifolium Dahlst. 874.
†pseudolitoreum Norrl. et Palmgr. 1355.
†pseudolycopifolium Zahn 958.
†pseudolygaeum Zahn 885.
†pseudolyratum Norrl. 298.
†pseudomacranthum Maly et Zahn 1209. 966.
†pseudomacrodon Rohl. et Zahn
†pseudomaculosum Dahlst. 328.
*pseudomagyaricum Zahn 1508, n. 740a.
†pseudomalacodes Zahn 1220.
†pseudomarginellum Zahn 329.
†pseudomegalomastix Rehm. 1419.
†pseudomelanops NP. 1160.
var. temnanthum Rehm. 1160.
†pseudomirabile Tout. 1257.
pseudomurorum Hoffm. 349, 362, 513.
pseudomurorum Schur 313, 323.
†pseudo-Murrianum Zahn 494.
pseudonigrescens Elfstr. 680.
pseudonigrescens Dahlst. 680.
pseudonigrescens Zahn 676.
†pseudonigriceps NP. 1299.
†pseudonigriceps + Pilosella Tout. 1558.
†pseudonigritum Pax 712.
pseudonorvegicum Zahn 1262.
†pseudonosmoides Dahlst. 254.
†pseudonothum Zahn 1476.
†pseudopachylodes NP. 1191.
†pseudopallescens Zahn 395.
var. trivialiforme Zahn 396.
pseudopallidiflorum Huter 692.
†pseudopallidum Bornm. etZahn 228.
†pseudopantotrichum Zahn 93.
*pseudoparagogum Schlick. et Tout. 1559.
†pseudoparagogum Schlick. et Tout. 1559.
†pseudoparcifloccum Zahn1407.
†pseudopellucidum Brenn. 289.
†pseudopenninum Zahn 123.
†pseudopersonatum G. Schneid. 719. (720).
†pseudopetiolatum Zahn 545.
†pseudophaeodes Zahn 291.
†pseudophyllodes Zahn 650.
†pseudopicinum Dahlst. 303.
pseudopicris A.-T. 849.
†pseudopictum Zahn 262.
†pseudopiliferum NP. 136.
pseudopilosella Porta 1018.
*pseudopilosella Ten. 1184, n. 579. (18, 1150, 1151 Fig. 80).
†pseudopilosella (Ten.) NP. 1185.
var. subsericatum Zahn 1185.
var. sericatum NP. 1185.
*pseudopilosellifiorum Rehm. 1485, n. 730. (1434).
pseudopilosellifiorum Tout. 1558.
*pseudopilosellinum Zahn 1466, n. 708a.
†pseudopilosellinum Zahn 1466.
†pseudopilosissimum Zahn 597.
†pseudoplaceriforme Notø 290.
†pseudoplacerum Dahlst. 290.
†pseudoplantagineum Zahn 101.
pseudopleiophyllum Zahn 343.
†pseudopoliocranum Notø 419.
†pseudo-Pollichiae Oborny et Zahn 368.
†pseudopolycomoides Zahn 903.
†pseudopolyschistum Zahn 291.
†pseudoporrectum Christ. 99.
var. hoettingense Murr 99.
†pseudoporrifolium NP. 43.
pseudopraecox Zahn 412.
†pseudopraeustum Zahn 509.
†pseudoprasinatum Norrl. 1170.
*pseudoprasinops Zahn 536, n. 179. (486, 531).
†pseudoprasinops Zahn 536.
pseudoprasinops-umbrosum Zahn 532.
pseudopratense Simk. 1291, 1292.
pseudopratense Uechtr. 1270, 1285, 1472.
†pseudoprenanthes Serres 759.
†pseudopsammogenesTout. 435.
var. psammogenitropum Tout. 435.
pseudopsis Jord. 911.
†pseudopubescens Dahlst. 1320.
pseudopulmonarioides Pacher 1565.
pseudopulvinatum Norrl. 1558.
†pseudopycnadenium Zahn 1036.
†pseudoracemosum Zahn 976.
†pseudoradians Deg. et Zahn 1510.
pseudoramosum Barth 403.
†pseudoramosum Schur 365. (360).
†pseudorarium Norrl. 459.
†pseudorhaeticum Zahn 646.
*pseudorieni Zahn 598, n. 239. (579, 964, 989).
pseudorigidum A. Schultz 1556.
†pseudo-Rionii Zahn 537.
†pseudoroborascens Notø 651.
†pseudorosulatum Rehm. 1479.
†pseudorphnodes Zahn 1347.
†pseudorubellum Zahn 1267.
†pseudorubrum Tout. et Zahn 1248.
pseudorupestre NP. 62.
†pseudorupigenum Zahn 225. (215, 222).
var. subcyaneum Zahn 225.
†pseudo-Sanioi Rehm. 1404.
†pseudoscabrellum Zahn 64.
†pseudo-Schenkii Rohl. et Zahn 1444.
pseudo-Schmidtii Schur 339, 420, 481.
pseudo-Schmidtii Simk. 482.
pseudosciadium Jord. 911.
†pseudosciaphilum Zahn 368.
†pseudoscioides K. Joh, 326.
†pseudosemisilvaticum Tout. 435.
†pseudosenile Zahn 393.
pseudosericeum Rouy 158.
pseudosetigeriformeTout. 1390.
†pseudosetigerum Zahn 1514.
†pseudosilsinum Zahn 127.(125).
†pseudosilvaticum Notø 343.
†pseudosilvicola Zahn 1213.
†pseudosixtinum Zahn 110.

†pseudosmanicum Zahn 1155.
†pseudosparsiflorum Zahn 1020.
pseudosparsum (Uechtr.) Zahn 1064.
†pseudosparsum Zahn 1417.
pseudosparsum > cymosum Zahn 1504.
†pseudospeireum Norrl. 1353.
†pseudostellipilum Tout. 1232.
†pseudostenodon Dahlst. 708.
*pseudostenoplecum Zahn 851, n. 355. (489, 745, 768).
†pseudostenoplecum Zahn 852. var. subglaucescens Zahn 852.
†pseudostolonosum Zahn 1442.
†pseudostorliense K. Joh. 353.
pseudostriatum Zahn 900.
*pseudostupposum Zahn 966, n. 384. (578, 964).
†pseudostygium Woł. 831.
†pseudostyppinum Zahn 1465.
†pseudosubaurantiacum Tout. 1254.
pseudosubcymigerum Schlick. et Tout. 1468.
†pseudosubtile Zahn 1457.
pseudosuecicum Norrl. 1357.
*pseudosulphureum Tout. 1500, n. 738 b.
*pseudosuperbum Zahn 1480.
*pseudosvaneticum Peter 1034, n. 414. (490, 1030).
†pseudosvaneticum Peter 1034.
pseudosvaneticum < prenanthoides Zahn 1059. (490, 1031).
†pseudothaumasium Zahn 1425. (1427).
pseudotomentosum A.-T. 542.
†pseudotomentosum NP. 549.
pseudotomentosum Reichb. Icon. 543.
*pseudo-Tommasinii Rohl. et Zahn 968, n. 388. (964, 989).
†pseudo-Tommasinii Rohlena et Zahn 968.
†pseudo-Trachselianum Zahn 504.
†pseudotransiens Dahlst. 665.
†pseudotranssilvanicum Zahn 1053. (1052 Fig. 74 *B*).
†pseudotriangulare Notø 328.
*pseudotrichodes Zahn 1338, n. 658. (1324).
†pseudotrichodes Zahn 1338.
pseudotrichodes-sphaerocephalum 1339.
†pseudotridentinum Zahn 508. (66 Fig. 8 *E*).
†pseudouliginosum Zahn 1281.
†pseudo-Uplandiae Dahlst. 1315.
†pseudo-Vaillantii Zahn 1506.
†pseudovallesiacum Zahn 959. (958).
†pseudovenetianum Zahn 1447. var. hassicum Tout. 1447.
†pseudovernicosum Zahn (cfr. vernicosum A.-T.).
†pseudoversicolor NP. 1252.
pseudo-Villarsii NP. 1449.
†pseudovillosiceps Zahn 113.
†pseudovillosum NP. 98. var. valdelitigosum Murr 98.
†pseudoviride A.-T. 809.
†pseudovistulinum Oborny 1406.
pseudovulgatum A. Schultz 1556.
pseudo-Wimmeri G. Schneid. 805.
pseudo-Zizianum Tout. 1559.
pseudo-Zizianum Vollm. 1408.
†pseudumbellatiforme Zahn 929.
†pseudumbrosum Zahn 354. var. genuinum Zahn 354. var. trigonodontum Zahn 354. (1145).
†psilacrum Brenn. 410.
psilanthum (NP.) Om. 1318.
†psilobrachion Woron. et Zahn 1455.
†psilodontum Zahn 306. var. atriceps Zahn 306. var. pedunculatum Zahn 306.
†psilodorum K. Joh. 446.
psilophyllum G. Anders. 1213.
†psilophyllum NP. 1227.
†psilophyton Elfstr. 1546.
†psilopogon A.-T. et St-Yves 543.
†pskowiense Zahn 1515.
psolotrichum Dahlst. 1191. (1557).
*pteropogon A.-T. 546, n. 190. (89, 544).
†pteropogon (A.-T.) NP. 546.
†ptychophylloides Dahlst. 358.
ptychophyllum Dahlst. 321.
†pubens NP. 1295.
†pubenticeps Dahlst. 415.
puberulum Brenn. 1320.
pubescens Kit. 44,
†pubescens (Lindbl.) Fr. 1319. (1317). var. allochroum Norrl. 1320. var. auriginans Norrl. 1320. var. genuinum Dahlst. 1319. var. mollipilum Dahlst. 1320.
pubescens NP. 1318.
†pubiceps Brenn. 1176.
†pubiflorum Rehm. 1162.
pubifolium A.-T. 820.
†pubifolium Norrl. 1360.
pubifrons Zahn 820.
†pubigerum NP. 1216.
†pubipes Brenn. 1320.
Pugetianum A.-T. 47.
†pulchellifolium Zahn 533.
*pulchellum Gren. 540, n. 186· (532, 544, 1185).
†pulchellum (Gren.) Zahn 540.
pulchellum Lbg. 39, 857, 858.
pulchellum-bifidum Zahn 533.
pulchellum-pallidum Zahn 539.
†pulcherrimum Hanb. 302. (350).
†pulchrescens Zahn 1171.
†pulchridens Dahlst. 333.
pulchriforme Adlerz 1171. (122).
pulchriforme Murr et Zahn 122.
pulchrisetum Litw. et Zahn 1063.
†pulchrius Ley 382.
pulchrum A.-T. 108. (106, 109).
pulchrum (A.-T.) Murr 107.
pulchrum Evers 122.
pulchrum Froel. 1565.
†pullatum A.-T. 183.
pullatum Dahlst. 884.
†pulliceps Norrl. 709.
†pullulum Brenn. 401.
†pullum NP. 1202.
Pulmonaria Wallr. 1565.
pulmonarioides Fr. 724, 735.
pulmonarioides J. et C. Presl 829.
†pulmonarioides Vill. 726. (1555). var. amplexifolium A.-T. et Gaut. 726. var. glaucescens Gremli 725, 729. var. ligusticum A.-T. 729.
pulmonarium Sm. 1565.
†pulveraceum Dahlst. 428.
†pulveratum NP. 1317. var. subpulveratum Zahn 1317.
†pulvereum Brenn. 1182.
†pulverosum Zahn 232. (1539).
pulverulentum A.-T. 226.
†pulverulentum NP. 1183. var. dasyscapum NP. 1182. var. genuinum NP. 1183.
pulverulentum Om. 356.
pulvibifidum A.-T. 283.
†pulvificans Zahn 356.
†pulvinatum Norrl. 1261.
†pulvinellum Zahn 1331.
†pulviscapum A.-T. 538.
†pulvisculiferum Dahlst. et Enand. 706.
pumilio Norrl. 624.
pumilum DC. 1235.
pumilum Fr. 1235.
pumilum Hoppe 622.
pumilum Jacq. 609.
pumilum A. Kern. 646, 654.
pumilum Lam. et DC. 631.
pumilum Lap. 1235.
pumilum L. 1565.
pumilum Schl. 141. var. tubulosum Schl. 631.
pumilum Ten. 1565.
†punctatulum Zahn 710.
†punctidens Zahn 324.
†punctillaticeps K. Joh. 377.

var. brandenburgense Zahn 377.
†punctillatum Almq. 366.
†punctilliferum Brenn. 1482.
punctilliferum Dahlst. 863.
†punctillum Notø 328.
†puricolor K. Joh. 334.
†Purkynei Čelak. 837. (1556).
purpurans Pernh. 379.
purpurascens Dahlst. 379.
purpurascens Freyn 1342.
†purpurascens Scheele 157.
†purpurascentipes Rossi et Zahn 965.
†purpureibracteum Zahn 1438
purpureiflorum Elfstr. 647.
†purpurellum Zahn 861.
†purpureoviolascens Zahn 380.
†purpureovittatum Zahn 1438.
purpureum Willd. 1565.
†purpuricaule Zahn 891. (868 Fig. 60 *A*).
†Puschlachtae Pohle et Zahn 886.
†pusilliceps Dahlst. 338.
pusillum Hoppe 1218.
pusillum Pursh 1565.
pusillum Schleich. 1202.
pustaricum Ausserd. 1543.
†pustaricum NP. 1259.
pustulatum Schur 1565.
†pycnadenium Brenn. 352.
pycnadenium Deg. et Zahn 1036.
†pycnocephalum Rehm. 1363.
pycnocephalum Vukot. 1195, 1197.
pycnochaetum Brenn. 1316.
†pycnocomum Dahlst. 1364. (1290).
†pycnodon Dahlst. 344.
†pycnomnoum Rehm. 1507.
†pycnophyllum Lbg. 901.
pycnophyllum Peter 938.
†pycnothyrsum Peter 1352.
†pycnotrichum Dahlst. 902.
pygmaeum Lam. 1565.
pyramidale A.-T. 1000.
†pyramidale Om. 876.
†pyramoides Zahn 985.
Pyrenaeum Rouy 992.
var. insignitum Rouy 1009.
var. Magnolianum Rouy 991.
var. Tarnense Rouy 993.
pyrenaicum Jeanb. et Timb. 1565.
*pyrenaicum Jord. 992, n. 397. (31, 168, 975, 987).
†pyrenaicum Jord. 993.
var. consoranense Sudre 1557.
var. denticulatum A.-T. 994.
var. genuinum Zahn 993. (1557).
var. interruptum A.-T. 993.
var. nobile Rouy 993.
var. rectum Griseb. 998.
var. reductum A.-T. 1557.
Pyrenaicum L. 992, 1565.
pyrenaicum Martr. 517, 991.
pyrenaicum Rochel 1565.
pyrenaicum Sch.-Bip. 191.
pyrenaicum-brevifolium? Zahn 169.
pyrenaicum ≥ sabaudum Zahn 1008. (989).
†pyroloides Sudre 324.
pyrrhanthes A.-T. 1259.
†pyrrhanthes NP. 1258. (27, 1258).
†pyrrhanthoides NP. 1259.
†pyrrhocranum Dahlst. 890.
†pyrrhophorum NP. 1241.
var. lancifolium Tout. 1241.
quarciticum Freyn 1537.
querceticolum Jord. 362.
quercetorum Jord. 955.
var. aspretorum (Jord.) Sudre 927.
var. genuinum Sudre 955.
quercetorum Vukot. 981.
†quercifolioides Zahn 550.
quercifolium Halacsy 1012.
quercifolium NP. 550.
†Querianum A.-T. et Gaut. 172.
Querii Torrep. 1010.
†quincuplex NP. 1305.
Quitense A.-T. 1137.
†Raccolanae Zahn 619. (616).
†racemosiforme Zahn 81.
racemosum Fr. 1070.
racemosum Peter 949.
racemosum Reichb. 980.
racemosum Rouy 1002.
*racemosum Waldst. et Kit. 973, n. 395. (1557).
var. barbatum Froel. 980.
var. congestum Schl. et Vukot. 931.
var. Rohlenae Domin 980.
var. symphytaceum Domin 1001.
var. syringifolium Domin 981.
†racemosum Waldst. et Kit. 986. (982).
var. racemosum Waldst. et Kit. 986.
var. tenuifolium Host 986.
racemosum Zahn 1072.
racemosum-amplexicaule Zahn 997. (988).
racemosum > brevifolium Zahn 1006. (988).
racemosum-bracteolatum Zahn (989).
racemosum ≥ compositum Zahn 992. (987).
racemosum-cordatum Zahn 998. (988).
racemosum-cordifolium Zahn 990. (987).
racemosum > erythrocarpum Zahn 1074. (990).
racemosum-levigatum Zahn 1005. (988.
racemosum ≤ murorum Zahn 995. (987).
racemosum-Naegelianum Zahn (990).
racemosum < Naegelianum Zahn (990).
racemosum-pallidum Zahn 995. (987).
racemosum ≤ pannosum Zahn (988).
racemosum > pannosum Zahn (988).
racemosum ≥ porrifolium Zahn (987).
racemosum-prenanthoides Zahn 1001. (961, 988).
racemosum-sabaudum Zahn 1007. (989).
racemosum > Schmidtii Zahn 995.
racemosum-sparsiflorum Zahn 1074.
racemosum-sparsum Zahn (990).
racemosum > stupposum Zahn (989).
racemosum-stupposum Zahn (989).
racemosum ≥ umbellatum Zahn (988).
racemosum-umbellatum Froel. 928.
racemosum-umbrosum Zahn 1004. (988).
racemosum-vulgatum Zahn 996. (987).
racemosum × vulgatum Zahn 997.
racemosum < Waldsteinii Freyn 575.
racemosum > Waldsteinii Zahn (988).
†Rackii (Vukot.) Zahn 1445.
*Raddeanum Zahn 937, n. 371. (768).
†radians NP. 1448.
†radiatellum Woron. et Zahn 331.
†radiatile Brenn. 1476.
†radiatum NP. 1405.
radicans Steud. 1565.
†radinum Om. 708. (1554)
radiocaule Froel. 1427, 1500.
radiocaule Hayek 1500.
var. acrosciadium Hayek 1503.
var. bauhinifolium Hayek 1503.
var. cymosiforme Hayek 1507.
radiocaule Reichb. f. 1505.
†radiocaule (Tausch) NP. 1427.
†radiosum Brenn. 400.

†radomense Zahn 323.
Radula Fr. 1378.
radula Uechtr. 912.
†ragusinoides A.-T. et St-Yves 543.
*raiblense Huter 1435, n. 697. (1432).
†raiblense (Hut.) NP. 1436.
rajecense Borb. 526.
ramiferum D. Torre 1565.
†ramiparum Zahn 694.
†ramolicum Zahn 1208.
*Ramondii Griseb. 164. (16, 19, 144).
†Ramondii Griseb. 164. (1535).
†ramosifolium A.-T. et Gaut. 388.
†ramosiforme Zahn 309.
*ramosissimum Schl. 843, n. 351. (25, 27, 731, 767, 844).
var. conringiaefolium Burn. et Gr. 844.
var. Schleicheri Burn. et Gr. 844.
†ramosissimum Schl. 845.
var. conringioides A.-T. 845.
var. conyzifolium A.-T. 845.
var. integerrimum Zahn 845.
var. runcifolium A.-T. 845.
var. runcinellum Zahn 845.
var. typicum Zahn 845. (1556).
ramosum A.-T. 380.
ramosum Fr. 443.
ramosum Griseb. 857, 859.
ramosum Lbg. 443.
ramosum Peter 398.
ramosum Schl. 527.
ramosum Sendtn. 443.
ramosum Touton 398.
*ramosum Waldst. et Kit. 526, n. 173. (37, 39, 489, 894).
var. bursaefolium Fr. 461.
var. rosulatum Sendtn. 403.
†ramosum (Waldst. et Kit.) Zahn 526.
var. genuinum Zahn 526.
var. leiocladum Zahn 526.
var. Popovae Zahn 526.
ramosum Zahn 398, 403, 405, 436.
†ramphodon Om. 1543. (333).
†Rampoltii Zahn 1162.
†ramselense K. Joh. 291.
†ramulatum Om. 650.
†rangsbyense Norrl. 1355.
†Ranisavae Rohl. et Zahn 500.
ranuncellifolium A.-T. 45.
rapaefolium Gilib. 1565.
†raphiolepium NP. 119.
Rapini Gremli 123.
Rapini Reut. 184.
*rapunculoides A.-T. 769, n. 321. (487, 765).
†rapunculoides A.-T. 797. (798).
var. genuinum A.-T. 797.
var. hemiplecotropum Zahn 797.
var. intermedium A.-T. 797.
var. protractum A.-T. 797.
var. trachelium A.-T. 797.
*rapunculoidiforme Woł. et Zahn 849, n. 328. (488, 765).
rarinaevum Jord. 234.
†raripilum NP. 1259.
†rarovelutum NP. 1483.
†rasile Norrl. 874.
*ratluense Zahn 1060, n. 428. (490, 769, 1031).
raulandicum Om. 1198.
†Rauracorum Zahn 1403.
†rauzense Murr 702. (699, 701).
var. leucanthelum Zahn 703.
var. moncalense Zahn 702.
var. submaculifrons Zahn 703.
†rauzensiforme Zahn 705.
*Ravaudii A.-T. 554, n. 199. (545, 730).
var. Casterinense A.-T. 549.
var. digeneum A.-T. 739.
†ravensburgense Zahn 1502.
†raviceps NP. 1436.
ravidifolium Brenn. 465.
†ravidum Brenn. 442.
ravinense Murr 78.
†ravum Om. 1174.
†ravusculum Dahlst. 438.
var. subcanitiosum Dahlst. 438.
†rawaruskanum Zahn 1271.
†raxense G. Beck 1212.
†Rayanum A.-T. et Gaut. 210. (1537).
†Rebholzii Zahn 1486.
var subleve Zahn 1486.
†Reboudianum A.-T. 553.
†recensitum Jord. 240.
reclinatiforme Dahlst. 456.
†reclinatum Almq. 455.
var. pallidiflorum Om 455.
var. reclinatiforme Dahlst.
reclusum Norrl. 1357. [455.
†recognitum Jord. 871.
reconditum Jord. 520.
recticaule Jord. 948.
†recticaule NP. 1498.
rectiflorum Jeanb. et Timb. 1565.
†rectipes Rehm. 1477.
rectum Dahlst. 877.
*rectum Griseb. 998, n. 491. (168, 731, 988).
var. Costae A.-T. 998.
var. praerectum A.-T. 1001.
var. pseuderiophorum A.-T. 1000.
var. rubiginosum A.-T. 1000, 1001.
rectum-virosum? Zahn 1006 (168, 731, 989).
recurvifolium A.-T. et Cadev. 1555.
†reducatum Norrl. 761.
reducticaule Zahn 693.
reductum Dahlst. 1565.
†reductum Freyn et Sint. 564. (565).
†reflexum Norrl. 1168.
†reflorescens Norrl. 1348.
regale A.-T. 990, 993.
*Regelianum Zahn 936, n. 370. (768).
†Regelii NP. 1314.
†regiomontanum NP. 1286.
†Regiomontis Zahn 257.
†regressum NP. 1444.
var. adriaticiforme Vollm. 1445.
regulare Sudre 1540, 1555.
†Rehmannii NP. 1342. (1341).
Rehmannii Woł. 848.
†reichartense Zahn 661.
Reichenbachii Verlot 741.
†reidigense Zahn 1251.
†Reinhardtii NP. 50.
Reinholdii Boiss. 1011.
Reinholdii Halacsy 1011.
†Reinholdii Heldr. et Sart. 1012. (31).
var. sub-Reinholdii Zahn 1012.
†relaxatum Om. 815.
†relicinoides Zahn 248.
†relicinum Fr. 1131. (32, 248, 1126).
†rellsicum Murr et Zahn 696.
†remanens Malme 340.
†remotiflorum NP. 1478.
†remotifrons Zahn 781.
†remotilingua Brenn. 1180.
remotiramum Zahn 499.
†remotulum Norrl. 1180.
remotum Jord. 184.
var. Heterocerinthe Rouy 176.
remotum NP. 1519.
remotum Om. 796.
†renidescens Norrl. 1289.
†repandifrons Brenn. 302.
†repandulum Zahn 321.
†repandum Dahlst. 640.
var. subrotundum Dahlst. 640.
repandum Om. 321.
repandum Schrank 1565.
repens Gilib. 1557.
repens Schl. 1207.
repens Schur 1051.
repens Willd. 1275.
reptans Vukot. 1565.
†residuum Norrl. 217.
†respondens K. Joh. 455.
†restonicanum Zahn 981.

†resupinatum Almq. 457. (456).
†retardatum Dahlst. et Enand. 1364.
retardatum Zahn 891. (1364).
reticulatifolium Vukot. 932.
†reticulatum Lbg. 899.
reticulatum NP. 598.
†retifolium Dahlst. 789.
†retractatum Norrl. 1315.
retrodentatum Jord. 234.
†retropistum Greene 1111.
†retroversidens Zahn 266.
†retroversilobatum Schelk. et Zahn 318.
†retusum Elfstr. 1551.
*retyezatense Deg. et Zahn 1049, n. 417. (490, 1030).
†retyezatense Deg. et Zahn 1050.
var. atratiforme Zahn 1050.
var. atrelliforme Zahn 1050.
var. genuinum Deg. et Zahn 1050.
retyezatense-Morisianum Zahn (490, 1030).
retyezatense-villosiceps Zahn 1054.
Retzii Fr.? 262. (414).
Retzii Griseb. 262, 414.
Retzii Reichb. Icon. 313.
Reuteri Jeanb. et Timb. 778.
Reuteri Reichb. f. 733.
Reuterianum Boiss. 1019.
†Reverchonianum Zahn 1495.
†reversum NP. 1445.
revertens Dahlst. 1457.
†Revolii Sudre 870.
†rhabdanthes NP. 1221.
†rhabdoides Om. 335.
†rhabdotum Dahlst. 920.
†rhacophyllum Om. 336.
†rhaeticiforme Zahn 661.
†rhaeticum Fr. 664.
rhaeticum Rota 141, 643.
†Rhaetorum Murr et Zahn 504.
†rhenanum Zahn 1509.
†Rhenifontis Zahn 512.
†rhenobavaricum Zahn 251.
†rhenopalatinum Zahn 1441. (1479).
†Rhenoprovinciae Zahn 871.
†rhenosilvanum Kaeser et Zahn 117.
†Rhenovallis Zahn 1486.
rhodacron Urum. et Zahn 1409.
†rhodacrum Brenn. 1165.
†rhodananum (NP.) Zahn 1412.
rhodanense Gandog. 1532.
rhodanicum A.-T. 845.
†rhodanigenum Zahn 1414.
rhodanthum Fr. 1258, 1261.
rhodanum NP. 1412.
†rhodobasis Dahlst. 308.
rhodocoleum A.-T. 237.
†rhododontum Zahn 1409.
†rhodoglossum Dahlst. 1179.
†rhodolepidioides Om. 1297.
†rhodolepis Norrl. 1297.
Rhodopeum Griseb. 1236.
†rhodopeum (Griseb.) Zahn 1236.
rhodopeum Pax 1237.
†rhodorhizum A.-T. 241.
†rhoeadifolioides Hayek et Zahn 716.
rhoeadifolium Fischer 1565.
†rhoeadifolium (A. Kern.) Zahn 495.
rhoeadifolium Sarnth. 432.
†rhogaleum Om. 425.
var. sectatum Om. 425.
rhombiferum Norrl. 1556.
rhombifolium A.-T. 741, 779.
†rhomboidale Lap. 163.
rhomboides Stenstr. 460.
†rhombophyllum NP. 138.
†rhynchellum Om. 459.
†rhypaeum Om. 812.
*Rhyparum NP. 1498, n. 737. (1434).
†Rhyparum NP. 1498.
rhypontum Norrl. 1401.
*Richenii Murr 128, n. 61. (55, 90, 488, 766).
†Richerianum A.-T. et Gaut. 176.
†Richteri Zahn 716.
Richterianum A.-T. 189.
var. genuinum A.-T. 189.
var. Mendiolanum A.-T. 196.
†riganum Syreist. et Zahn 1292.
†rigens Jord. 951.
rigidatum Jord. 893.
†rigidellum Litw. et Zahn 1066.
var. genuinum Litw. et Zahn 1066.
var. phyllopodum Litw. et Zahn 1066.
rigidicaule Jord. 953.
†rigidifolium Brenn. 887.
rigidifolium Elfstr. 659.
†rigidiforme Tout. 952.
†rigidipilum NP. 1179.
rigidisetum Besse et Zahn 1496.
†rigidisetum Dahlst. 1362.
†rigidistolonum NP. 1179.
rigidulum Jord. 952.
rigidum Fr. 866.
†rigidum Hartm. 886. (856, 868 Fig. 60 *F*, 877, 942, 1543).
var. alpestre Fr. 876, 887.
var. coronopifolium Hausm. 890.
var. coronopifolium Koch 867, 886.
var. corvipedifolium Zahn 886. (868 Fig. 60 *F*).
var. crinita Loennr. 525.
var. deltophyllum Belli 957.
var. flagelliferum Rouy 957.
var. Friesii A.-T. 887.
var. glareosum Loennr. 881.
var. gothicum A.-T. 862.
var. griseellum Dahlst. 881.
var. hirsutum Zahn 886.
var. insuetum Rouy 1005.
var. laevigatum A.-T. 893.
var. laevigatum Fr. 888.
var. lapponicum A.-T. 858.
var. latifolium Lbg. 862.
var. latifolium Oborny 883.
var. linifolium A.-T. 859.
var. Magistri A.-T. 865.
var. norvegicum A.-T. 277.
var. pseudogothicum A.-T. 864.
var.? pusillum Fr. 862.
var. sinuatum Lbg. 879.
var. sparsifolium A.-T. 872.
var. strigosum Ley 877.
var. subgothicum Fr. 862.
var. tenuis Lbg. 525.
var. tridentatum Griseb. 866.
rigidum Sudre 856.
rigidum × boreale? A.-T. 951.
rigidum × umbellatum? A.-T. 894, 952.
rigidum × vulgatum Zahn 367.
Rigoanum A.-T. et Belli 614.
†Rigoanum Zahn 996.
†rigorosum (Laest.) Almq. 907.
var. arctobium Zahn 907.
var. rigorosum (Laest.) Zahn 907.
riloënse Freyn 1044.
†rimigenum A.-T. 241.
†rimosum Zahn 426.
rindoicum NP. 1321.
†Rionii Gremli 535. (533).
†Ripariae NP. 1494.
†ripariiforme NP. 1444.
riphaeum Simk. 818.
*riphaeum Uechtr. 830, n. 341. (634, 767).
†riphaeum Uechtr. 830.
†riukanense Om. 266.
†rivale Hanb. 349.
var. dasythrix Lint. 349.
var. subhirtum Hanb. 343.
†rivasolanum Zahn 996.
†Rivifrigidi Zahn 822.
rivulare Krocker 1565.
†Robinsonii Zahn 468.
roborascens Dahlst. 667.
†robusticeps Dahlst. 1170.
†robustipilosum Adlerz 1170.
†robustistolonum Adlerz 1171.
*robustum Fr. 938, n. 373. (946).
†robustum Fr. 938.
robustum Martr. 314.
†rodense Stenstr. 250.
†rodnense NP. 1427.

rodnense Porcius 1317.
roeldalicum Om. 268.
†Roemerianum Zahn 945.
†rofanicum Zahn 620.
†Roffavieri Jord. 948.
rohacense Kit. 298.
†Rojowskii Rehm. 1417.
†Romanjae Zahn 1455.
†roripifolium Murr et Zahn 524.
†Rosaemontis NP. 1441.
*Rosei Robins. et Greenm. 1111, n. 511. (1109).
†roseobracteum Dahlst. 1290.
†roseopictum Zahn 1474.
*roseum Sch.-Bip. 1096, n. 486. (1094).
†roseum Sch.-Bip. 1096.
†Rossetianum Zahn 896.
†Rostafinskyi Błocki 1295.
Rostani A.-T. 541.
*Rostanii NP. 117, n. 53. (90, 633).
†Rostanii NP. 118.
†rosulans Om. 253.
†rosulare Brenn. 446.
†rosulatifolium Zahn 403.
†rosulatiforme Rehm. 1163.
*rosulatum Lbg. 275, n. 132. (230, 246, 487, 634).
†rosulatum Lbg. 275.
rosulatum NP. 1179.
rosulatum Sendtn. 403.
†rosuliferum NP. 1468.
†rosulifolium A.-T. et Gaut. 194.
†rosulinum Zahn 1179.
Rotae Bruegg. 1396.
†rotenburgense Zahn 1538.
†Rotgesianum A.-T. et Gaut. 1003. (827, 1001, 1556).
Rothianum Froel. 1379.
Rothianum Griseb. 1379.
Rothianum Lbg. 1314.
*Rothianum Wallr. 1379, n. 685. (22, 25, 1376).
†Rothianum (Wallr.) Zahn 1379.
var. genuinum NP. 1379.
var. pseudechioides NP. 1379.
Rothianum-aurantiacum Zahn 1381.
Rothianum-Laschii Zahn 1381.
Rothianum-substoloniflorum Zahn 1381.
rotundatiforme Zahn 322.
*rotundatum Kit. 472, n. 151. (16, 20, 21, 31, 37, 176, 285 Fig. 26, 519).
var. basilanatum Kotschy 474.
var. eriocaule Schur 473.
var. transsilvanicum Heuff. 473.
rotundatum Lint. 341.
rotundatum Williams 341.
rotundatum-alpinum Zahn (487). [(286).
rotundatum-bifidum Zahn 477.
rotundatum-bifidum-vulgatum Zahn 483. (286).
rotundatum-caesium Zahn 483. (286).
rotundatum-Fritzei Zahn (489).
rotundatum < Fritzei Zahn (489).
rotundatum-murorum Zahn 474. (286).
rotundatum-prenanthoides Zahn (488).
rotundatum-sparsum Zahn (490).
rotundatum-vulgatum Zahn 477. (286).
rotundellum Jeanb. 1565.
†rotundiceps Pant. et Zahn 712.
var. crassiceps Zahn 712.
rotundifolium Čelak. 235.
rotundifolium Monn. 1565.
rotundifolium Willd. 1565.
rotundum Dulac 1565.
Rouyanum F. O. Wolf 133, 1236.
†rovanense Norrl. 1355.
roveretanum Evers 65.
roxense Sag. et Schneid. 1416.
†roxolanicum Rehm. 1343.
†rubefactum K. Joh. 671.
†rubelliceps Brenn. 1179.
var. grandiceps Brenn. 1179.
var. jubatum Brenn. 1179.
†rubelliforme Zahn 1524.
*rubellum (Koch) Zahn 1340, n. 661. (22, 25, 1151, 1325).
rubellum NP. 1267.
rubellum Vukot. 1565.
†rubellum Zahn 1341.
rubellum-auricula Zahn 1345. (1325).
rubellum > pilosella Zahn 1345. (1325).
rubellum ≤ pilosella Zahn 1345. (1325).
rubellum-pilosella Zahn 1345.
†rubens Dahlst. 1263.
†ruberulum Dahlst. 882.
rubescens Gilib. 1565.
rubescens Jord. 236.
†rubescens NP. 1249.
rubescens Willk. et Lange 1540.
†rubicundiforme Zahn 204. (205 Fig. 18 *A*).
var. Boswellii Lint. 204. (205 Fig. 18 *B*).
rubicundum Hanb. 204.
†rubicundum NP. 1249.
†rubiginans Norrl. 337.
†rubiginellum Benz et Zahn 698.
†rubiginosum Hanb. 345.
var. peccense Lint. 345.
†rubricatum NP. 1209.
rubricaule Dumort. 942, 944.
rubricaule Jeanb. et Timb. 180.
†rubricuspis Dahlst. 1170.
†rubricymigerum NP. 1343.
var. Błockii Woł. 1343.
rubriflorum A.-T. 1342.
†rubriflorum Zahn 1248.
†rubriforme NP. 1266.
†rubripilosella G. Schneid. 1264.
†rubrisabinum NP. 1342.
†rubristylum Rehm. 1474.
†rubrivittatum NP. 1481.
†rubro-Bauhini Schelk. et Zahn 1432.
rubrocinctum Zahn 1326.
†rubrocroceum NP. 1245.
†rubroonegense Norrl. 1267.
†rubropannonicum Litw. et Zahn 1524.
rubropannonicum-pilosella Zahn 1527.
rubrostrium Vukot. 1566.
†rubroviolascens Zahn 405.
rubrum NP. 1249.
†rubrum NP. 1268.
*rubrum Peter 1267, n. 628. (1248).
†rudicaule A.-T. 379.
†rudnense Rehm. 1174.
†Ruebelianum Zahn 69.
†rufescens (Fr.) Almq. 278.
var. alopecodes Om. 278.
var. acroplacerum Sael. 278.
var. diodontum Stenstr. 278.
var. genuinum Zahn 278.
var. giganticeps Norrl. 278.
var. saxifragoides Brenn. 279.
var. saxigenoides Brenn. 279.
var. subrufescens Dahlst. 278.
†ruficulum NP. 1267.
rufisetum Bess. 1558.
rufocarpum Freyn 969.
†Rugelii A.-T. 1117.
rumelicum Form. 594.
†rumelicum NP. 1402.
†rumicifolium Murr 99.
runcifolium A.-T. 844, 845.
†runcinatolobatum Zahn 1539.
runcinatum Hablitz 1566.
runcinatum James 1566.
runcinatum Turcz. 1566.
runcinatum Vukot. 1566.
runcinoides Notø 651.
runcinosum Dahlst. 640.
Rupellense Maill. et Giraud. 1278.
*rupestre All. 541, n. 188. (31, 532, 613).
var. Sartorianum Griseb. 605.
rupestre Froel. 62.
rupestre Gaud. 62.
var. pluriflorum Gaud. 62.
rupestre Gremli 531.
rupestre Hegetschw. et Heer 611.

rupestre Mutel 111.
rupestre Schl. 62.
var. saxatile Schl. 62.
rupestre F. W. Schmidt 213, 215.
rupestre Wimm. 213.
var. molle Wimm. 835.
rupestre-leptocladum Zahn (532, 613).
rupestre × staticifolium Belli 541.
rupicaprae Schrank 86, 132.
*rupicaprinum A.-T. et Gaut. 155, n. 81. (143, 148).
†rupricaprinum A.-T. et Gaut. 155.
rupricaprinum < amplexicaule Zahn (168).
rupricaprinum × Berardianum? A.-T. 736.
rupricaprinum-Ramondii Zahn 160. (143).
rupicola Jord. 731, 732.
rupicola Reichb. 731, 732.
†rupicolifolium Zahn 1537.
var. pilosius Zahn 1538.
*rupicoliforme Zahn 521, n. 166. (89, 230, 485).
†rupicoliforme Zahn 521.
†rupicolifrons Zahn 965.
†rupicoloides Woł. 447.
rupicolum A.-T. 223.
†rupicolum Fr. 225. (57, 145, 218 Fig. 21*F*, 222, 1538).
var. Arpadinum Borb. 410.
var. atropictum Rouy 200.
var. brevipes Pax 421.
var. franconicum Griseb. 57.
var. Heuffelii Simk. 284.
var. hispanicum Willk. 201, 215.
var. medium Rouy 251.
var. stelliglaucum A.-T. et Gaut 226.
var. sudeticum Uechtr. 252.
rupicolum Griseb. 406.
rupicolum Reichb. 413.
rupicolum Sag. et Schneid. 225.
rupicolum Schur 406.
rupicolum × Schmidtii G. Schneid. 252.
rupicolum-Schmidtii Zahn 222, 226, 233.
rupicorsum A.-T. 226.
†rupigenum A.-T. 732. (731).
rupigenum Čelak. (226, 252).
rupigenum Zahn 252.
Ruppelense Maill. et Gir. 1278.
†Ruppertianum Zahn 276.
*Ruprechtii Boiss. 1438, n. 699. (1432).
†Ruprechtii (Boiss.) Zahn 1439.
†rusanum Zahn 1351.
*Rusbyi Greene 1107, n. 504. (1104).
var. Wrightii Gray 1107.
ruscinonense Rouy 1001.
†rutilans Norrl. 1163.
†rutiliceps Om. 813, 902.
*rutilum NP. 1474.
*Rydbergii Zahn 1130, n. 552. (1126).
†sabaudifolium Zahn 960.
†sabaudiforme Zahn 946.
sabaudo-andryaloides? A.-T. 553.
sabaudum All. 1003. [sabaudum Doell 953.
sabaudum Gren. et Godr. 928, 959.
sabaudum Griseb. 932, 946.
sabaudum hort. 945.
*sabaudum L. 942, n. 377. (10, 17, 21, 22, 25, 31, 38, 927, 938, 944, 945, 950 Fig. 67, 1561, 1563, 1567, 1568).
var. ambiguum Gaud. 890.
var. boreale Fl. Gall. Germ. 953.
var. boreale F. Sch. 942, 954.
var. brevifolium A.-T. 946.
var. brevifolium Schl. et Vukot. 932.
var. Friesii F. Sch. 953.
var. Grisebachii F. Sch. 946.
var. hybridum Gaud. 959.
var. lanceolatum Gaud. 959, 960.
var. lanceolatum Kirschl. 895.
var. latifolium Gaud. 944, 953.
var. linearifolium Neilr. 952.
var. maximum Gaud. 944.
var. orophilum A.-T. 924.
var. Philomenae G. Beck. 952.
var. racemosum Neilr. 986.
var. rigidum Neilr. 951.
var. robustum Schur 945.
var. silvestre G. Beck 1008.
var. subverticillatum Neilr. 986.
var. villosum Schl. 944, 959.
†sabaudum (L.) Zahn 944. (950 Fig. 67*J*).
sabaudum M. Bieb. 944.
sabaudum Monn. 998.
sabaudum Pall. 935.
sabaudum Posp. 932, 933.
sabaudum Sadler 986.
sabaudum Schl. et Vuk. 932.
sabaudum Steiger 960.
sabaudum Vukot. 932.
sabaudum Willk. et Lange 949.
sabaudum-bupleuroides Zahn 955.
sabaudum-laevigatum Zahn 954.
sabaudum > pannosum Zahn (956).
sabaudum-porrifolium NP. 80. (955).
sabaudum > prenanthoides Zahn 958.
sabaudum-prenanthoides Zahn 958. (956).
sabaudum < racemosum Zahn (956).
sabaudum-sparsum Zahn (956).
sabaudum < umbellatum Zahn (956).
sabaudum-umbellatum Zahn 926, 947.
sabaudum-vulgatum Zahn 957. (956).
sabaudum-Waldsteinii Zahn (956).
Sabbionicum A.-T. 549.
†sabellinum Norrl. 1312.
†sabiniceps Litw. et Zahn 1519.
†sabinifolium Zahn 1508.
†sabiniforme Zahn 1531.
sabino × aurantiacoides A.-T. 1342.
sabino-aurantiacum Sch.-Bip. 1243.
sabino-Auricula A.-T. 1333.
sabinocephalum Litw. et Zahn 1519.
sabino × Peleterianum? A.-T. 1327.
sabino × Pilosella A.-T. 1345.
sabino-pilosella A.-T. 1327.
†sabinopsis Ganeschin et Zahn 1388.
sabinum Boiss. 1370.
var. longiscapum Boiss. 1295.
sabinum Bourg. 1432, 1513, 1517.
sabinum Fr. 1340.
sabinum Gr. et Godr. 1340.
sabinum Neilr. 1305.
sabinum Nym. 1507.
sabinum Orphan. 1273.
sabinum Reichb. 1510.
sabinum Rouy 1336.
†sabinum (Seb. et Maur.) NP. 1306.
var. croceum A.-T. 1342.
var. genuinum NP. 1306.
var. Heldreichianum Hal. 1307.
var. igmanense Zahn 1307.
var. Laggeri Reichb. f. 1336.
var. laxum A.-T. 1342.
var. melanosabinum Zahn 1307.
var. norvegicum Fr. 1346.
var. pseudosabinum NP. 1307.
var. rubellum A.-T. 1344.
var. rubellum Koch 1340.
var. vittatum Fr. 1346.

sabinum × aurantiacum Naeg. 1340.
sabinum < aurantiacum Zahn 1341.
sabinum ≥ aurantiacum Zahn 1341.
sabinum × Bauhini Halácsy 1507.
(sabinum × cymosum) × Auricula Rouy 1333.
sabinum-glaciale-Auricula NP. 1339.
sabinum-glaciale-Pilosella NP. 1338.
sabinum + niphobium NP. 1339.
sabinum × Smithii Zahn 1339.
†Sabranskyi Zahn 1453.
†sabulicolum Zahn 1408.
†sabulosorum Dahlst. 1157.
var. calophyllum Norrl. 1157.
var. epipsilum Norrl. 1158.
var. hysginum Norrl. 1157.
var. poliolepis Om. 1157.
sabulosorum × AuriculaDahlst. 1209.
sabulosorum × bigeminum Dahlst. 1479.
sabulosorum × dichotomum Dahlst. 1479.
†sacalmianum A.-T. et Gaut. 738.
saebyense Dahlst. 1321.
†Saelanii Norrl. 1260.
†saentisianum Zahn 620.
†saevum Rehm. 1419.
sagittaefolium Vukot. 1566.
sagittatum Hoffmansegg et Link 1566.
*sagittatum Lbg. 342, n. 140. (16, 21, 39, 284, 285 Fig. 26).
†sagittatum Lbg. 343.
var. limbatum Om. 343.
var. olivascens Norrl. 343.
var. subhirtum Hanb. 343.
sagittatum Norrl. 343.
sagittatum > alpinum? Zahn 487.
†sagittibasis Zahn 423.
†sagittibifidum A.-T. et Gaut. 234.
†sagittiferum Zahn 327.
†sagittifrons Murr et Zahn 864.
†sagittipotens Norrl. 391.
Sagorskianum Peter 1503.
Sagorskii G. Schneid. 642.
†Sagotii Jord. 892. (1543).
†sagranum A.-T. 200.
saismense Brenn. 406.
salaevense NP. 103.
*salaevense Rapin 819, n. 330. (90, 488, 765).
†salaevense (Rapin) Zahn 819.
†Salassorum Zahn 822.
*salayense Zahn 1228, n. 601. (1204).
†salayense Zahn 1228.
†salebratum Norrl. 1179.
var. subbreve Norrl. 1179.
var. villiferum Brenn. 1179.
†salebricola Brenn. 1295.
salebrosum Jord. 1566.
†salernianum D. Torre et Sarnth. 1201.
Salesianum A.-T. 785. (1556).
salevense (cfr. salaevense).
†salicarinum A.-T. 764.
salicetorum Sudre 947.
salicifolium A.-T. 911, 919.
†salicifolium Lbg. 919. (918).
var. eriocaule Om. 919.
salicifolium Reverch. 911.
salicifolium Uechtr. 756.
salignum A.-T. 951.
†salisaquensis Zahn 447.
†salisburgense NP. 1397.
salticolum Jord. 952.
†salvanicum Zahn 615.
†Salvatorum A.-T. et Gaut. 734. (1555).
salvifolium A.-T. 736.
*salviifolium A.-T. et Gaut. 738, n. 298. (168, 487, 729, 1555).
var. corymbosum A.-T. 738.
var. paniculatum A.-T. 738.
†samadense NP. 1491.
†samaricum Zahn 1322.
†samnaunicum Zahn 684.
†samoboricum NP. 1341.
†samoënsicum Zahn 803. (1556).
†Samoviae NP. 1470.
†samscharicum Wor. et Zahn 1531.
†Samuelsonii Zahn 1553.
†samurense Zahn 1045.
Sanctae-Balmae A.-T. et Legré 610.
sanctum L. 1566.
*sanctum NP. 81, n. 32. (56, 987).
*Sandozianum Zahn 539, n. 183. (230, 486, 532, 1545).
sanguineum Ley 338.
†sanguineum NP. 1343.
†sanguinolentum Murr et Zahn 384.
†Sanioi NP. 1402.
Sapiehae Błocki 1417.
sarajevense G. Beck 610.
†sarcophylloides Dahlst. 348.
†sarcophyllum Stenstr. 347.
var. ampliatum Lint. 347.
†sardonium Zahn 1490.
†sarmaticum Zahn 98.
sarmentaceum Schur 1566.
†sarmentiferum NP. 1454.
sarmentosum Froel. 1510.
var. apterum Froel. 1510.
†sarmentosum (Froel.) Zahn 1519. (1515).
var. euphyes NP. 1519.
var. genuinum NP. 1519.
var. olivinum Borb. 1519.
var. Simkovicii NP. 1519.
sarmentosum Salisb. 1557.
sarmentosum Vágner 1505.
†Sarntheinianum Zahn 443.
var. fucatiforme Zahn 444.
var. roripifolium Murr et Zahn 444.
†sarracenicum A.-T. et Belli 1004. (1004).
†sarretoides A.-T. et Coste 176.
†sarrisatum K. Joh. 331.
†sartonsicum Tout. et Zahn 320.
Sartorianum A.-T. 532, 606.
Sartorianum Belli 217.
*Sartorianum Boiss. et Heldr. 605, n. 249. (31, 37, 490, 579, 585, 602, 1031, 1044).
†Sartorianum (Boiss. et Heldr.) Zahn 606.
var. cyllenicum Zahn 606.
var. genuinum Zahn 606.
var. Leithneri Hal. 585.
var. zonarium Zahn 606.
Sartorianum Freyn 228, 1042.
Sartorianum Reichb. Icon. 1073.
Sartorianum-bifidum? Zahn 586.
†sarvazinum Zahn 1467.
Sasellae Tout. et Zahn 685.
Sastronii Zahn 200.
†sathranthum Om. 335.
saturicolor Dahlst. 1198.
saturicolor Om. 646.
saucium Joud. 1566.
†saurotum K. Joh. 346.
†saussureoides A.-T. 1184.
Sauteri Sch.-Bip. 1250.
*Sauzei A.-T. 123, n. 57. (90, 230, 765).
†Sauzei (A.-T.) Zahn 123.
Savianum A.-T. 111.
†savokarelicum Norrl. 885.
†savonicum Norrl. 325.
saxatile A.-T. 149.
var. glabrescens A.-T. et Gaut. 150.
saxatile Baumg. 1018.
saxatile Borb. 51, 75.
saxatile Cosson 145.
saxatile Doell 48.
saxatile Fr. 159, 169.
saxatile Froel. 51, 75.
saxatile Gmel. 45.
saxatile Griseb. 75.
saxatile Hausm. 75.
var. angustifolium Hausm. 49.
var. latifolium Hausm. 75.
*saxatile Jacq. 75, n. 23. (48, 50, 55, 894).
var. saxetanum Fr. 75.
var. stenoglaucum G. Beck 49.
var. typicum G. Beck 75.
†saxatile (Jacq.) NP. 75.

saxatile Koch 48.
saxatile Neilr. 42, 43, 75.
var. angustifolium Neilr. 49.
var. foliatum Neilr. 75.
var. latifolium Neilr. 75.
var. nudicaule Neilr. 45, 49.
var. porrifolium Neilr. 42.
saxatile Posp. 74.
var. gracile Posp. 74.
var. turbinatum Posp. 74.
saxatile Reichb. 52, 75.
var. stupposum Reichb. 962.
saxatile Schl. 62.
saxatile Schult. 48, 75.
saxatile Sturm 75.
saxatile Sudre 149.
saxatile Tausch 74.
saxatile Vill. 149, 150.
var. Ucenicum A.-T. 210.
saxatile Wahlenbg. 43.
saxatile Wiesb. 50.
saxatile Willd. 43, 72, 75.
saxatile > austriacum Zahn 76. (55, 894).
saxatile × murorum Neilr. 59.
saxatile × murorum F. Sch. 59.
saxetanum A.-T. 107.
saxetanum Fr. 62, 72, 73, 74, 75, 107.
var. gracile Posp. 75.
var. typicum Posp. 51.
saxetanum Jord. 741.
saxetanum Murr 51.
saxetorum Jord. 741.
saxicapelum A.-T. 199.
*saxifragum Fr. 249, n. 129. (37, 57, 229, 246, 485).
var. argenteum Griseb. 252.
var. canescens Lbg. 277.
var. nemorosum Lbg. 257.
var. norvegicum Griseb. 277.
var. lapponicum Griseb. 858.
var. onosmoides Griseb. 245.
var. oreades Griseb. 248.
var. orimeles Hanb. 254.
†saxifragum (Fr.) Dahlst. 255.
var. connophorum Dahlst. 256.
var. dhaunense Zahn 256.
var. furfurellum Dahlst. 256.
var. genuinum Lbg. 255.
var. gigantocybe Dahlst. 256.
var. Hercyniae Zahn 256.
var. oreinum Dahlst. 256.
var. scopulivagum Dahlst. 255.
var. subonosmoides Dahlst. 256.
saxifragum F. Sch. 57.
saxifragum Verlot 510.
saxifragum Zahn 243.
saxifragum-carpathicum (dovrense) Zahn 231.
saxifragum > levigatum Zahn 277. (231, 489).
saxifragum ≤ levigatum Zahn 277. (231, 489).
saxifragum-Mougeotii Zahn (230, 486).
saxifragum > nigrescens Zahn (230, 276).
saxifragum-pictum Zahn (230, 486).
saxigenum A.-T. 150.
saxigenum Brenn. 254.
saxigenum Wiesb. 415.
†saxonicum NP. 1505.
†saydanum Zahn 1303.
†scaberulum Brenn. 878.
†scabiosifolium A.-T. 821. (125).
†scabiosum Sudre 947.
var. angustatum Sudre 947.
var. genuinum Sudre 947.
var. salicetorum Sudre 947.
†scabratum Brenn. 335.
scabrellum Brenn. 878.
†scabrescens Dahlst. 884.
scabricaule Bisch. 1378.
scabricaule Kotschy 1378.
scabriceps NP. 45.
scabriceps Om. 789.
scabriceps-umbellatum 78.
†scabripes Jord. 324.
†scabrisetum Zahn 892.
†scabritum Zahn 789.
scabriusculum Schwein. 1566.
scabrum Gaud. 1566.
*scabrum Michx. 1121, n. 527. (30, 32, 1116).
var. pennsilvanicum Hook. 1120.
scabrum (Willd.) Froel. 1374.
†scaleniceps Dahlst. 348.
†scalenum Norrl. 348.
†scalptum NP. 1168.
*Scamandris Zahn 971, n. 392. (964, 989, 1013).
†scandicum NP. 1243.
*scandinavicum Dahlst. 1289, n. 637. (1274).
†scandinavicum Dahlst. 1289.
var. tubuliferum Norrl. 1289.
†Scandinaviorum Zahn 414.
var. brevifidum Zahn 414.
†Scandolajae Zahn 1466.
†scanicum Dahlst. 366.
var. hallense Zahn 366.
†scapiflorum A.-T. 211.
†scapiforme Brenn. 417.
*scapigerum Boiss. 740, n. 304. (31, 577, 621, 730).
†scapigerum (Boiss.) Zahn 740.
†scapolentum Om. 1174.
scaposum A.-T. 148.
†scaposum Dahlst. 1174.
*scardicum Bornm. et Zahn 600, n. 234a. (579).
†scariolaceum A.-T. 843.
†scariolifolium A.-T. 843. (1556).
var. pseudopraealpinum Zahn 1556.
†sceletum Om. 702.
†Scepusiae Zahn 1416.
scepusiense Rehm. 1416.
scepusiense Simk. 1237.
Schaffneri Sch.-Bip. 1103.
†Scharlockianum NP. 1276.
var. Toepfferi Zahn 1276.
Scheelei Timb. 732.
Scheelei Willk. 763.
Scheffleri Hampe 1383, 1390.
*Schelkownikovii Zahn 1386, n. 687. (1376).
†Schenkii Griseb. 45. (41 Fig. 5*H*, 67).
var. genuinum NP. 46.
var. glabrifolium NP. 46.
var. praetutiense NP. 46.
Schenkii-glaucum 46.
Schenkii-leiosoma 78.
†Schennikowii Zahn 925.
*Scheppigianum Freyn 581, n. 214. (55, 90, 577).
†Scheppigianum Freyn 582.
var. achyrophoroides Rohl. et Zahn 582.
Scherfelii Borb. 719.
†Schibleri Zahn 655.
Schinzianum A.-T. 1201.
†schisticolor Dahlst. 441.
†schistocaulum (nec schistocaulon) Stenstr. 1219.
†schistogenes Sudre 518.
†schistostegum Om. 469.
†schizanthelum Zahn 1327.
†schizocladum Zahn 94. (93).
schizocladum-humile Zahn 116.
†schizocymum Zahn 1340.
var. epilosum Zahn 1340.
†schizoglossum Dahlst. 1191.
†schizophyton Jav. et Zahn 713.
schladmingense Hayek et Zahn 398.
†Schlegelii Almq. 352.
Schleicheri A.-T. 101.
†Schleicheri NP. 86.
†Schlickumianum Touton 1299.
var. pseudofloribundiforme Zahn 1558.
var. subfloribundiforme Tout. 1558.
Schlosseri Huter, Porta, Rigo 592.
Schlosseri Reichb. f. 575.
†Schlyteri Lbg. 458.
*Schmalhausenianum Zahn 1075, n. 444. (17, 39, 1076 Fig. 76).
†Schmidianum Zahn 696.
†Schmidii Kaeser 1219.

Schmidtii A.-T. 244, 250, 826.
var. crinigerum A.-T. 246.
var. genuinum A.-T. 244.
var. Gougetianum A.-T. 244.
Schmidtii Froel. 213.
var. argyrotrichum Froel. 221.
Schmidtii Lbg. 253.
var. crinigerum Lbg. 244.
†Schmidtii Tausch 215. (213, 214, 217, 218 Fig. 21 *A*, 244, 1539).
var. budanum Zahn 216.
var. coerulaceum Rouy 825.
var. Crinigerum F. Sch. 244.
var. crinigerum Stenstr. 244.
var. cyaneum Zahn 219.
var. devonienseHanb. 222.
var. Elongatum F. Sch. 473.
var. foliosum Tausch 244.
var. genuinum Čelak. 214.
var. genuinum Zahn 214.
var. grandidentatum Čelak. 245.
var. hirsutum Tausch. 244.
var. incisodentatum Čelak. 216.
var. lanceolatum Rouy 246.
var. lasiophyllum F. Sch. 216.
var. legitimum F. Sch. 214.
var. Lingenfelderi F. Sch. 516.
var. maculatum Tausch 214.
var. ramosum Rouy 246.
var. subovatum Čelak. 215.
var. transiens Čelak. 216.
Schmidtii A. Saut. 59, 310.
var. pallescens A.Saut. 59.
Schmidtii-bupleuroides Zahn 58.
Schmidtii-glaucum Zahn 57, 58.
†schmidtiiforme Zahn 224.
var. genuinum Zahn 224.
var. salvaniense Zahn 224.
var. sub-Wolfianum Zahn 224.
Schneideri Gremli 850.
†Schnyderi Kaeser et Zahn 618.
Schoenbrunnense G. Beck 362.
†Schottianum Zahn 652.
Schraderi Gaud. 94, 132.
var. dentatum Gaud. 102, 103.
var. glabratum Gaud. 94.
var. majus Gaud. 102.
Schraderi Reichb. 132, 624.
Schraderi Schl. 132.
†Schroeterianum Zahn 688. (687).
var. genuinum Zahn 688.
var. heterodontum Zahn 688.
var. leptotrichum Murr et Zahn 688.
*Schultesii F. Sch. 1211, n. 591. (24, 1204).
†Schultesii NP. 1216.
var. genuinum NP. 1216.
var. pauciglandulum Zahn 1216.
var. pseudo-Schultesii NP. 1216.
†schultesiiforme Tout. 1559.
†Schultzianum Panč. et Vis. 1020.
var. genuinum Zahn 1020.
var. peninsulare Zahn 1020.
var. subsparsum Zahn 1020.
Schultzii Fr. 1103. (32).
Schultzii Pringle 1110.
Schultziorum Baenitz 1461.
†Schultziorum NP. 1212. (24).
var. genuinum NP. 1212.
var. oreophilum NP. 1212.
†Schurianum NP. 1251.
var. mallnitzense Benz et Zahn 1251.
†Schwarzawae Zahn 1162.
†Schwarzerianum NP. 1300.
†Schwarzianum Zahn 867.
†schwazense Zahn 666.
†schweidnitzense NP. 1362.
†Schwimmeri Zahn 127.
*sciadophorum NP. 1333, n. 656. (1324).
†sciadophorum NP. 1335.
†sciagraptum Om. 355.
†sciaphiloides Zahn 404.
sciaphilum Lint. 368.
var. amplifolium Lint. 368.
var. pulchrius Ley 382.
var. strumosum Ley 363.
sciaphilum Uechtr. 362.
sciaphilum Vollm. 362.
†scioides K. Joh. 326.
†scissicaule NP. 1360.
†scissiforme Dahlst. 1296.
†scissum NP. 1296.
†scitophylloides Zahn 1168.
†scitophyllum Rehm. 1179.
var. canescens Rehm. 1168.
*scitulum Woł. 720, n. 283. (488, 634, 767).
†scitulum Woł. 720.
†sclerophaeum A.-T. 538.
var. petarelense A.-T. 539.
†sclerophylloides Zahn 335.
†sclerophyllum A.-T. et Gaut. 202.
sclerophyllum Dahlst. 335.
sclerophyllum Om. 270.
†sclerotrichodes Zahn 1476.
†sclerotrichum A.-T. 1491. (1485, 1490).
sclerotrichum Brenn. 1476.
sclerotrichum Rouy 1485.
†scoliodon Om. 665. (1551).
scoparium Fr. 928.
†scopulinum Norrl. 1489.
scopulivagum Dahlst. 255.
scopulorum Lap. 164.
scopulorum Timb. 148.
scorpioideum (scorpioides in indice alph.) Rouy 825.
scorpioideum A.-T. 825.
†scorteum Zahn 264.
scorzonerifolium Bl. et Fing. 49.
scorzonerifolium Gremli 49.
*scorzonerifolium Vill. 91, n. 37. (49, 53, 89, 196).
var. Burlei Fr. 48, 51.
var. calvum Christ. 123.
var. calvum Fr. 45.
var. chloraefolium A.-T. 122.
var. flexuosum Fr. 45.
var. glabratum A.-T. 95.
var. glabratum Fries 94.
var. glabratum Hoppe 94.
var. helveticum Gremli 123.
var. majellense Huet 93.
var. notatum Rouy 1535.
var. Pamphilii A.-T. 110.
var. pantotrichum Posp. 47.
var. subpilosum A.-T. et Gaut. 48.
†scorzonerifolium (Vill.) NP. 92.
scorzonerifolium Reichb. 96.
scorzonerifolium > dentatum Zahn 108.
scorzonerifolium-dentatum 53.
scorzonerifolium-erioleucum Zahn 110.
scorzonerifolium ≥ gymnocephalum Zahn (55, 90).
scorzonerifolium < gymnocephalum Zahn (55, 90).
scorzonerifolium-humile (Godet) Zahn 114. (55, 90).
scorzonerifolium < humile Zahn (55, 90).
scorzonerifolium > humile Zahn 115.
scorzonerifolium > lanatum Zahn 110. (54, 89).
scorzonerifolium > umbellatum Zahn 131. (56, 91).
†scotaiolepis Elfstr. 683.
†scoticiforme Dahlst. 208.
*scoticum Hanb. 206, n. 119. (168, 207 Fig. 19 *A*, 230, 486).
var. occidentale Hanb. 206.
†scotinum Brenn. 1294.
scotinum Dahlst. 810.
†scotocephalum Dahlst. 295.
scotocerinthe NP. 151.

†scotocranum K. Joh. 459.
scotodes Dahlst. 295.
†scotodes Norrl. 1313.
scotophyllum (Vukot.) Zahn 476.
†scotophorum Zahn 810.
*Scouleri Hook. 1126, n. 537. (32, 1125).
*Scribneri Small 1120, n. 525. (1116, 1128).
†scrofulosum A.-T. 823.
†Scullyi Lint. 812.
†scutatum A.-T. 415.
var. muretiiforme Zahn 416.
†scutifolium A.-T. et Gaut. 112.
scyphellum Om. 458.
†scytophyllum Om. 451.
Seckauense Pernh. 1459.
sectatum Om. 425.
†secundum Freyn 1026.
†sedunense Gremli 945. (950 Fig. 67 *D*).
var. econense Zahn 945.
var. perpropinquum Zahn 945.
var. sedunense Gremli 945.
sedunense > prenanthoides Zahn 945.
†Sedunorum Zahn 1162.
†seduthrix Rehm. 1430.
†segevoldense Syreist. et Zahn 345.
†segranum A.-T. 727.
†Seguierianum A.-T. et Gaut. 181.
*segureum A.-T. 821, n. 331. (135, 488, 766).
†segureum A.-T. 821. (788).
†seidense Elfstr. 657.
†seirasicum Zahn 140.
†seitaniemense Norrl. 643.
†sejunctum Lint. 397.
†Selanderi Dahlst. 303.
†selandicum Dahlst. 1315.
*Selerianum Zahn 1088, n. 467. (1087).
†Sellandii Om. 659.
Sellanum A.-T. 664.
†sellanum Zahn 847.
sematolepis K. Joh. 419.
†semiapertum K. Joh. 681.
semiarvicola Schlick. et Tout. 1558.
†semiatratum Zahn 707.
semiauricula G. Schneid. 1291.
†semiauriculoides Zahn 1519.
var. subglandulosum Zahn 1519.
semibipes Dahlst. 672.
†semicanum K. Joh. 444.
†semichlorellum Norrl. 391.
†semicolpodes Norrl. 649.
†semiconstringens Dahlst. 464.
†semicrassescens Dahlst. 1168.
semicrispum Om. 655.
†semicurvatum Norrl. 675.
semicurvescens Norrl. 676.
†semicymigerum Zahn 1505.
†semicymosum NP. 1500.
semidovrense Dahlst. 838.
*semidovrense Elfstr. 838, n. 347. (489, 635, 767).
†semidovrense Elfstr. 838.
semiechioides Borb. 1380.
†semifallax Zahn 1371.
†semiferum Norrl. 639.
var. tenuisquamum Norrl. 639.
†semiglabratoides Zahn 1033.
semiglabratum Griseb. 1085.
semiglabratum Vahl 1085.
†semiglobosum Stenstr. 880. (1555).
†semigothicum Zahn 861.
semiirriguum Zahn 309.
†semilanatum A.-T. 550.
†semileptoglossum Notø 1551.
†semilitoreum Norrl. 1316.
†semilividum Zahn 651.
var. runcinoides Notø 651.
†semilyratum Norrl. 299.
†seminigrans Brenn. 1319.
seminigrans Norrl. 1319.
†seminigrantiforme Zahn 1319.
†seminigrescens Zahn 979.
†semionegense Norrl. 1267.
†semiperfoliatum Zahn 775.
†semiplanum Rehm. 1450.
†semipraealtum Bornm. et Zahn 1468.
†semipraecox Zahn 1520.
†semipraestans Dahlst. 1174.
†semiprasinatum Norrl. 1180.
†semiprolixum Dahlst. 426.
†semiradians Norrl. 1170.
var. pilosius Adlerz 1170.
†semirupicolum Zahn 226. (1538).
†semiseptentrionale Norrl. et Lbg. f. 1288.
†semisilvaticum Zahn 339.
var. genuinum Zahn 339.
var. subfloccosum Zahn 339.
†semiumbellatum Norrl. 889.
semivestitum Sch.-Bip. 1566.
†semivillosiceps Zahn 1033.
semivillosum Sendtn. 94.
†sempronianum Wolf 248. (246).
sempronigenum Favre et Zahn 692.
Sendtneri Bruegg. 1446.
Sendtneri Doerfl. 444.
Sendtneri Fl. A.-Hung. 366, 401.
†Sendtneri Naeg. 443.
var. argutidens Fr. 443.
var. curiense Zahn 443.
†seneciflorum A.-T. 820.
†senecioides A.-T. et Gaut. 95.
†senectum Dahlst. 446.
†seneppense AT. 804.
Seneppense Belli 315.
*senescens Backh. 635, n. 262. (230, 633).
†senescens Backh. 635.
senescens NP. 1414.
†senescentifrons Elfstr. 683.
†senex Dahlst. 273.
†senile A. Kern. 431. (412, 430).
var. amphifloccum Zahn 431.
var. macranthoidiforme Zahn 431.
var. subbifidum Zahn 431.
†seniliforme Zahn 432.
var. mondolense Zahn 432.
var. sublancifolioides Zahn 432.
var. sublancifolium Benz et Zahn 432.
†senjense Zahn 345.
†Sennenianum A.-T. et Gaut. 736. (1555).
†separatidens Om. 298.
†sepositum Norrl. 1246.
septentrionale A.-T. 389, 862, 863.
var. meridionale A.-T. 389.
†septentrionale NP. 1210. (1215).
septentrionale Norrl. 1403.
septentrionale Rouy 389.
septentrionis Elfstr. 640.
Serbicum Sch.-Bip. 1237.
†Serdanyolae Zahn 157.
†serenum K. Joh. 673.
sericatum A.-T. et Gaut. 949.
sericatum Dolliner 97.
sericatum Froel. 97.
sericatum NP. 1185.
sericeo-cerinthoides Loret 158.
sericeum Boiss. et Reut. 169.
sericeum Cosson 145.
sericeum Gren. et Godr. 148.
sericeum Griseb. 157.
sericeum Lap. 157. (1159).
sericeum NP. 1159.
sericeum Reichb. 157.
sericeum Rouy 158.
†sericicaule Schelk. et Zahn 1047.
†sericifolium A.-T. et Gaut. 152.
†sericipes Zahn 305.
†sericocephaloides Zahn 1162.
†sericocephalum NP. 1203.
sericocephalum Om. 1162.
†sericochrotum Zahn 1185.
†sericocybe Dahlst. 817.
sericolaenum Dahlst. 1191.
†sericolepis Brenn. 325.
†sericophorum NP. 1233.
*sericophyllum Neič. et Zahn 601, n. 244. (579, 1017 Fig. 71 *C*, 1031).
†sericophyllum Neič. et Zahn 601.
sericophyllum-murorum Zahn 605. (579, 1031).
†sericopodum Zahn 159.
sericopus NP. 1557.

†sericostolonum Litw. et Zahn 1163.
†sericothrix Harz et Zahn 1533.
sericotrichum Dahlst. 280.
var. bathyphyllum Om. 280.
var. euchnoodes Om. 280.
†sericotrichum NP. 88.
var. decrescens NP. 88.
var. genuinum NP. 88.
Seridis Fr. 911, 977.
*serinense Zahn 614, n. 255. (217, 230, 613).
Seringeanum A.-T. 101.
Seringeanum Zahn 746.
†seripodum Notø 299.
*sermenikense Freyn et Sint. 1014, n. 440 (989).
†sermenikense Freyn et Sint. 1014.
serotinum Host 909.
†serpens Zahn 1163.
serpyllifolium Fr. 1199.
var. nanum Rouy 1200.
var. Sardoum Rouy 1217.
†serratifolium Jord. 295.
serratifolium Vukot. 299, 476.
serratifrons Almq. 295. (289).
var. caliginosum Lint 303.
var. crassiceps Lint. 303.
var. morulum Lint. 303.
var. triangulare Williams 318.
†serratilanceum Zahn 403.
serratulinum A.-T. 983.
serratuloides A.-T. 1001.
serratum Brenn. 400.
*serratum NP. 717, n. 280. (90, 487, 634).
†serratum NP. 717.
Serresiano-pilifeiumm? A.-T. 137.
†Serresianum A.-T. 112.
†serridens Zahn 586.
†serrosum Zahn 341.
†serrulatum Brenn. 1298.
serrulatum Om. 903.
†serrulifolium A.-T. 742.
sertiflorum A.-T. 1490, 1493, 1499.
†sertiflorum (A.-T.) Zahn 1495.
sertiflorum Lam. 1566.
†sertigense Zahn 127.
sertuliferum Brenn. 336.
serum Jord. 910.
sessiliflorum Friv. 981.
sessilifolium Fr. 865.
sessilifolium Timb. 1566.
setaceodentatum Wol. et Rehm. 312, 414.
†setibifidum A.-T. et Gaut. 271.
†seticaule NP. 1201.
†seticollum Norrl. 858.
†setigeriflorum Kozl. et Zahn 1522.
†setigerifolium Zobel et Zahn 1383.
†setigeriforme Dahlst. 1314.
setigeriforme Rehm. 1382.
setigeriforme Tout. 1390.
setigeriforme Zahn 1385.
†setigerioides Zahn 1382.
setigerum Fr. 1314, 1387.
setigerum Hohenacker 1370, 1373.
setigerum Lbg. 1314.
setigerum NP. 1378, 1386.
setigerum Tausch 1379. (1151).
var. heterodoxum Tausch 1513.
var. multicaule Froel. 1379.
var. Rothianum Froel. 1379.
setigerum Turcz. 1566.
†setiparum Zahn 1385.
†setitectum Harz et Zahn 1508.
†setosifolium Brenn. 446.
†setosifrons Zahn 896.
setosissimum Dahlst. 1558.
†setosissimum NP. 969.
†setosopetiolatum Rehm. 1400.
setosum Schur 1566.
setosum Vukot. 1566.
setulosum A.-T. 1494.
†setulosum NP. 1505.
†sëusanum A.-T. 540. (1545).
sextenum Murr 805.
Sholbredii Zahn 204.
†Shuttleworthianum Rouy 727, 739.
sibiricum Lam. 1566.
†Sibthorpianum Zahn 569.
siculum Guss. 973.
†siderense Zahn 397.
sidobrense Sudre 927.
Sieberi Rouy 746.
var. Lantoscanum Rouy 746.
†Sieberi Tausch 849. (847).
var. atrofuscum Zahn 849.
var. genuinum Zahn 849.
var. lutescens Huter 849.
Sieberii A.-T. 746.
†sigalodes Om. 665.
†sigmoideum Norrl. 1163.
†signatum Dahlst. 339.
†signiferum Norrl. 1312.
†Silenii Norrl. 455.
†silenifolium A.-T. 820.
†silesiacum Krause 1026. (20, 21, 31).
*silbetense DC. 1081, n. 451. (18, 30, 31, 1078, 1079).
var. glumaceum Fr. 1081.
†silicicum A.-T. et Gaut. 823. (1556).
†siliginellum Dahlst. 421.
†siliginosum Stenstr. 297.
siljense K. Joh. 319.
*silsinum NP. 124, n. 58. (90, 488, 765).
†silsinum NP. 124.
†silvaticiforme Zahn 690.
silvaticum Almq. 239, 288, 289, 300, 336, 341, 343, 390, 409, 411, 413, 414.
silvaticum Bertol. 977.
silvaticum Dahlst. 406.
silvaticum Fl. Dan. 856.
silvaticum Fr. 287.
silvaticum Gouan 288, 292, 318, 338, 349.
var. lucidulum Williams 318.
var. micracladium Williams 338.
var. pellucidum Williams 288.
var. rivale Williams 349.
var. sanguineum Williams 338.
var. Stenstroemii Williams 292.
silvaticum Gren. et Godr. 360.
var. approximatum Gren. et Godr. 520.
silvaticum Lam. 360.
silvaticum Peter 329.
var. subcaesium Peter 420.
silvaticum Somm. et Lev. 313.
silvaticum Zahn 287.
var. acutifolium Gaud. 518.
var. ciliatum Oborny 355.
var. grandicorde Borb. 313.
var. integrifolium Almq. 321.
var. integrifolium Gaud. 957.
var. Lachenalii Hagenb. 313.
var. lancifolium Vukot. 476.
var. maculatum Gaud. 520.
var. maculatum Smith 513.
var. multisetum Borb. 310.
var. ovalifolium Borb. 310, 323.
var. ovalifolium Vukot. 418.
var. rotundatum Almq. 341.
var. sagittatum Oborny 296.
var. subplumbeum? Borb. 293.
silvaticum-bupleuroides Zahn 57.
silvaticum-cerinthoides Zahn 181, 184.
silvaticum < cerinthoides Zahn 181, 184.
silvaticum > glanduliferum Zahn 509.
silvaticum-Schmidtii Oborny 216.
silvaticum × transsilvanicum Simk. 474.

silvaticum > villosum NP. 491.
silvaticum-vulgatum Zahn 513.
silvestre Oborny 953.
silvestre Tausch 942, 949.
var. hirsutum Tausch 949.
var. rotundifolium Tausch 953.
var. subracemosum Posp. 1008.
var. tenuifolium Froel. 986.
silvestre × racemosum Posp. 1008.
silvicola Fr. (362).
silvicola Jord. 790, 794.
silvicola NP. 1213.
†silvicoliforme Zahn 1267.
†silvicolum (Fr.) Zahn 1273. (1272).
var. ponticum Zahn 1273.
silvivagum Jord. 312.
†silvularum Jord. 314. (311 Fig. 28 *D*).
var. genuinum Zahn 314.
*simia Huter 694, n. 270. (485, 634).
†simia Zahn 694.
var. perpolitum Zahn 695.
†similatum Jord. 234. (1539).
var. rarinaevum Jord. 234.
var. retrodentatum Jord.
†similifolium Brenn. 450. [234.
†similigerum K. Joh. 863.
var. oresigonum K. Joh. 863.
†Simmonsianum Dahlst. 858.
†Simonkaianum Zahn 284. (22, 282 Fig. *A*).
simplex NP. 86.
simplex Timb. et Jeanb. 1566.
simplex Viv. 1566.
†simplicicaule Somm. et Lev. 1023.
var. atriceps Zahn 1023.
var. genuinum Zahn 1023.
†simulans NP. 1456.
simulans Om. 444.
simulans Pernh. 383.
†simulatum Zahn 444.
sinaicum Grecescu 1566.
sinense Vaniot 1566.
singulare Huter 137.
†singulare NP. 1212.
†sinigerum Elfstr. 1547.
†siniora Elfstr. 1551.
Sintenisianum Sudre 594.
†Sintenisii Freyn 1043. (1529).
†sinuans Hanb. 684.
†sinuatum Lbg. 879.
†sinuosifrons Almq. 413. (66 Fig. 8 *F*).
var. filisquamum Zahn 414.
var. nipholepioides Murr et Zahn 413.
var. oxyodontogenes Favre et Zahn 413.
var. pseudoxyodon Murr 413.
var. sub-Trachselianum Zahn 413.
sinuosum Fr. 107.
sinusculatum Om. 335.
†sinzigense Tout. 1329.
†siphlanthum Om. 881.
*sipikorense Freyn et Sint. 1529, n. 754a.
sisymbrellum A.-T. 732.
Sišmanovianum Urum. et Zahn 595.
†Sistianae Zahn 1465.
†sivyense Zahn 413.
Sixtinum A.-T. et Briq. 101, 110.
†skarsinense Zahn 299.
Škorpilii Freyn 1342.
†skyense Zahn 186.
Slendzinskii Blocki 1320.
†smaragdinum Brenn. 355.
Smithii A.-T. 1200, 1202, 1205, 1224.
var. subauricula A.-T. 1205.
var. subauricula A.-T. et G. 1229.
var. sub-Auricula Rony 1206.
var. subglaciale A.-T. 1205.
Smithii Backer 266, 460.
Smolandiae NP. 1271.
*smolandicum Almq. 468, n. 149. (286).
†smolandicum Almq. 468.
†sobrinatum Litw. et Zahn 1035.
*Sodiroanum Zahn 1140, n. 566.
soedermannicum Dahlst. (cfr. sudermannicum).
†soerdalense Notø 413.
Solani F. Sch. (cfr. Saelanii) 1260.
†solanum K. Joh. 417.
†solaricolor Om. 646. (1550).
†Solcirolianum A.-T. et Briq. 1217. (1151).
*solidagineum Fr. 176, n. 100 (166, 485).
†solidagineum Fr. 178.
solidagineum-cordatum Zahn (487).
solidagineum-pallidum Zahn 201. (168).
Solilapidis Evers 107.
†solitarium Brenn. 1180.
solocinum K. Joh. 881.
Sommerfeltii Baenitz 272.
Sommerfeltii H. Jonss. 273.
*Sommerfeltii Lbg. 272, n. 131. (229, 485).
†Sommerfeltii Lbg. 272. (274 Fig. 24 *B*).
var. Griffithii Hanb. 272.
var. pseudo-Sommerfeltii Zahn 272.
var. tactum Hanb. 272.
Sommerfeltii Lint. 234, 272.
var. tactum Lint. 234.
†Sommieri Peter 1370.
sonchifolium M. Bieb. 1566.
sonchifolium Fischer 1566.
sonchifolium (Timb.) Froel. 1566. (30).
†sonchifolium Scheele 732.
sonchifolium Timb. 732.
*sonchoides A.-T. 173, n. 99. (22, 166, 174, 176, 366, 485).
var. aracioides Rouy 175.
var. Coderianum Rouy 177.
var. ovalifolium Rouy 175.
var. Richerianum Rouy 176.
var. virgatum A.-T. et Gaut. 176.
var. Xatardianum Rouy 175.
†sonchoides A.-T. 174.
var. genuinum Zahn 174.
var. Oliverianum A.-T. et Gaut. 174.
sonchoides-cordatum Zahn 487.
sonchoides-Gougetianum Zahn 178.
sonchoides < murorum Zahn 176. (166).
sonchoides < praecox Zahn 176. (166).
†sonchophyllum A.-T. 727. (1555).
†Sondenii Dahlst. 655.
†Sonklarianum Zahn 499.
†sonnenbergense Tout. 1499.
†Sophiae Norrl. 1364.
†soproniense Zahn 867.
*soratense Hieron. 1089, n. 468. (1087).
var. contracta Hieron. 1089.
†sordescens Om. 1163.
†sordidescens Norrl. 405. (353).
sordidiceps Om. 656.
sordidum Griseb. 1099, 1143, 1144.
var. subfrigidum Griseb. 1144.
sordidum Gillies 1143.
†sordulentoides Zahn 638.
sordulentum Dahlst. 638.
†sordulentum Stenstr. 1168.
†sororians Norrl. 1400.
†Sosnowskyi Zahn 1375.
†sotkamoënse Brenn. 442.
Souliaei A.-T. et Gaut. 166.
*Souliči A.-T. et Gaut. 194, n. 105. (167, 485).
†Souliči A.-T. et Gaut. 194. (1536).
†soyeriifolium A.-T. 800.
†soyerioides A.-T. et Gaut. 180. (1536).
†spadiceum Norrl. 1294.

var. evoënse Norrl. 1294.
var. hypopastoides Norrl. 1294.
var. nigelliforme Norrl. 1294.
var. pseudolagarotes Norrl. 1294.
spaniadenium Murr et Zahn 618.
†spaniopoecilum Zahn 701.
spaniopolium Zahn 1504.
†spanochaetium NP. 1241.
†spanocomum Dahlst. et Enand. 337.
†sparsellidens Zahn 326.
†sparsicapillum NP. 1337.
†sparsiceps Zahn 1020.
†sparsicrinum Deg. et Zahn 1022. (1028).
†sparsidens Dahlst. 325.
var. incrassans Dahlst. 292.
†sparsidentiforme Elfstr. 326.
†sparsifidum Zahn 1050.
sparsiflorum Brenn. 1182.
sparsiflorum (Friv.) Fr. 31, 1019.
var. multifolium Zahn 1020.
sparsiflorum-atratum Zahn 1054.
sparsiflorum-bifidum Zahn 1049.
sparsiflorum-caesium Zahn 1051.
sparsiflorum-gymnocephalum Zahn 583.
sparsiflorum-nigrescens Zahn 1054.
sparsiflorum-pannosum Zahn 603.
sparsiflorum-pilosissimum Zahn 607.
sparsiflorum > prenanthoides Zahn 1055.
sparsiflorum-silvaticum Zahn 1036.
sparsiflorum > silvaticum Zahn 1034.
sparsiflorum-silvaticum-prenanthoides Zahn 1060.
sparsiflorum-transsilvanicum Zahn 1052.
sparsiflorum × transsylvanicum Pax 1021.
sparsiflorum-(villosum-silvaticum) Zahn 1053.
sparsiflorum-vulgatum Zahn 1046.
sparsifolium A.-T. 809.
var. trichoneurum A.-T. 809.
†sparsifolium Lbg. 872. (857).
var. longeciliatum Lint. 876.
vor. oligodon Lint. 876.
var. peraeum Om. 872.
var. subintegrum Elfstr. 876.
sparsifolium Vukot. 362.
var. maculatum Vukot. 365.
sparsiforme Deg. et Zahn 1021.
*sparsiforme NP. 1532.
†sparsiglandulum NP. 42.
†sparsilingua Brenn. 1171.
var. grossiglandulum Brenn. 1171.
†sparsinaevulum Zahn 521.
†sparsipilum Zahn 808.
†sparsiradium Zahn 1182.
†sparsiramum NP. 56.
†sparsulum Deg. et Zahn 1049.
*sparsum Friv. 1018, n. 442. (17, 31, 38, 39, 43, 49, 1025 Fig. 72).
†sparsum Friv. 1019.
var. genuinum Zahn 1019.
sparsum Jord. 342.
sparsum NP. 1417.
sparsum-atratum Zahn 1054. (1031).
sparsum > bifidum Zahn 1049.
sparsum-bifidum Zahn 1049, 1050. (1030).
sparsum < bifidum Zahn 1050.
sparsum-bupleuroides? Zahn (1029).
sparsum-caesium Zahn 1051. (1030).
sparsum-crinitum Zahn 1073.
sparsum-Fritzei Zahn 1061. (1031).
sparsum < Fritzei Zahn 1061. (1031).
sparsum-Heldreichii? Zahn (1032).
sparsum-incisum Zahn 1053. (1030).
sparsum-levigatum Zahn 1062. (1031).
sparsum-levigatum-prenanthoides Zahn 1067. (1031).
sparsum > murorum Zahn 1034. (1030).
sparsum ≷ murorum Zahn 1036. (1030).
sparsum-nigrescens Zahn 1054. (1031).
sparsum-pallidum Zahn 1033. (1030).
sparsum-pannosum Zahn (1031).
sparsum > picroides Zahn 1062. (1031).
sparsum-pilosissimum Zahn (1032).
sparsum > prenanthoides Zahn 1055. (1031).
sparsum ≷ prenanthoides Zahn 1055. (1031).
sparsum-racemosum Zahn 1073. (1032, 1074).
sparsum-rotundatum Zahn 1052. (1030).
sparsum-sabaudum Zahn 1072. (1032).
sparsum-stygium Zahn 1061. (1011).
sparsum-umbellatum Zahn 1067. (1031).
sparsum > umbellatum Zahn 1069. (1031).
sparsum-umbellatum-prenanthoides Zahn 1070. (1031).
sparsum ≤ virosum Zahn (1031).
sparsum ≥ vulgatum Zahn 1046. (1030).
spatalops Om. 663.
spathaceum Om. 668.
†spathodontum A.-T. 499. (103, 1544).
var. praedentatum A.-T. 101.
†spathoglossum Norrl. 1168.
†spathophyllopsis Zahn 1398.
†spathophyllum NP. 1292. (1291, 1357).
spathophyllum G. Schneid. 1269.
spathophyllum-Zizianum Dahlst. 1358.
†spathulare Zahn 374.
†spathulatiforme Zahn 145.
†spathulatum (Scheele) Zahn 145.
var. bellidifolium A.-T. 155.
var. genuinum Zahn 145.
var. percipilum Zahn 145.
var. valverdense Zahn 145.
spathulatum-baëticum Zahn 145.
spathulatum > candidum Zahn 155.
†spathuliferum Adlerz 1176.
spathulifolium G. Schneid. 718.
†spathulifolium Vukot. 1209.
†spathulifrons Borb. 718.
†spathuligerum NP. 1425.
spathulum Notø 625.
†speciosiforme NP. 92.
speciosissimum Willd. 1566.
speciosum Fr. 122.
speciosum Froel. 107.
speciosum Gren. et Godr. 106, 109.
speciosum Griseb. 122.
speciosum Koch 106, 107.
speciosum Rap. 123.
speciosum F. Sch. 94.
*speciosum (Willd.) Hornem. 131, n. 69. (56, 91, 916).
*spectabile Fr. 129, n, 65. (55, 91, 488, 546, 767).
†spectabile (Fr.) Zahn 130.
var. praeclarum A.-T. 130.
var. praestans A.-T. 130.
spectabile Norrl. 1321.

spectandum Jeanb. et Timb. 179.
†speireodes Brenn. 1323.
†speireum Norrl. 1311.
spelaeoides A.-T. 724.
spelaeum A.-T. 726.
†spelugense NP. 1265.
var. genuinum NP. 1265.
var. ischnomastix NP. 1265.
†speluncarum A.-T. 726. (724).
var. lanceolatum A.-T. 726.
var. sonchophyllum Sudre 1555.
†Spennerianum Zahn 757.
†sphacelatum Norrl. 1350.
†sphacelopsis Brenn. 1350.
†sphaerellum Brenn. 1298.
†sphaerianthum A.-T. 245.
†sphaerocalathium Hand.-Mazz. et Zahn 659.
†sphaerocalyx Brenn. 1182.
sphaerocephaloides (Lange) A.-T. 1278.
†sphaerocephalopsis Zahn 1215.
sphaerocephalum Favre 1209.
*sphaerocephalum Froel. 1218. n. 593. (1204, 1228).
var. alpicola Fr. 1236.
var. discolor Froel. 1220.
sphaerocephalum Lbg. 1263.
sphaerocephalum-auricula D. Torre et Sarnth. 1223. (1204).
sphaerocephalum-glaciale D. Torre et Sarnth. 1227. (1204)
sphaerocephalum-Hoppeanum D. Torre et Sarnth. 1221. (1204).
sphaerocephalum-latisquamum D. Torre et Sarnth. 1226. (1204).
sphaerocephalum-pilosella D. Torre et Sarnth. 1222. (1204).
†sphaerocranum K. Joh. 652.
†sphaeroideum Brenn. 1180.
sphaerophorum NP. 1309.
†sphaerophyllum Schloss. et Vukot. 480. (340).
sphagnophilum Ehrenb. 1516, 1519, 1520.
†sphaleron NP. 1512.
var. brisgovicum Zahn 1512.
†sphenoides Dahlst. 290.
†sphenofolium Notø 625.
spicatifolium A.-T. 755, 762.
spicatum All. 748, 750, 751.
spicatum Bor. 752, 775, 823.
spicatum Gilib. 1566.
spicatum D. Torre et Sarnth. 751.
†spiculatiforme Dahlst. 813.
†spiculatum Dahlst 816.
var. linsellense Zahn 816.
†spiculum Dahlst. 920.
†spilodes Norrl. 70 0
spilophaeum Jord. 515.
†spilophorum Dahlst. 683.
†spilophyllum Dahlst. 337. (1554).
†spilotum Dahlst. 1545.
var. coalitum Dahlst. 1545.
†spinalense Tout. 1258.
spinatum Elfstr. 1551.
†spinophyton K. Joh. 867.
spinosum Gilib. 1566.
spinulosum Spr. 1566.
†spissidens Dahlst. 882.
†spissipilum Dahlst. 1174.
†splendens Elfstr. 813. (812).
splendens Kerner 1264.
splendescens Dahlst. 686.
splendidum Dahlst. 682.
splendificum Norrl. et Palmgr. 1315.
†spodiocephalum NP. 1437.
†spodiozum Om. 666.
var. lobulatifolium Om. 666.
var. tanylobum Om. 666.
†spodoleucum Dahlst. 379.
*spontaneum NP. 1333.
†sporadicum Norrl. 1350.
†Sprecheri Zahn 491.
Sprengerianum L. 1566.
*Sprucei A.-T. 1139, n. 564.
†spurcaticeps Dahlst. et En. 462.
spurcatum Jord. 515.
†spurcifrons Dahlst. 438.
spurium Bruegg. 1207.
*spurium Chaix 1327, n. 651. (1151, 1324).
†spurium (Chaix) Zahn 1327.
†squalidiceps Om. 317.
†squalidiforme Murr et Zahn 687.
†squalidum A.-T. 615. (613).
var. Balbisianum Rouy 616.
var. barbareifolium A.-T. 615.
squalidum Belli 610.
squalidum Zahn 524.
squamatum A.-T. 92, 108.
squamosum J. G. Gmelin 1567.
†squarrosiramum Zahn 1410.
†squarrosulum Norrl. 1212.
squarrosulum Zahn 621.
squarrosum Ledeb. 1567. (1410).
squarrosum NP. 1410.
squarrosum Zahn 621.
†stabile Norrl. 352.
†stabilipes Norrl. 1174.
†stachydifolium A.-T. 178. (1536).
stachyoideum A.-T. 1143.
stagalliferum A.-T. 1403.
†Stanisorae Jáv. et Zahn 719.
Staranicum A.-T. 1057.
†Staraeplaninae Zahn 1020.
†starnbergense Zahn 1399.
†staticifolium Vill. 1079, n. 446. (15, 17, 20, 30, 31, 32, 45, 1078, 1557, 1565).
staticinum A.-T. 53.
†staticoides K. Joh. 863.
*Staui Belli 827, n. 337. (488, 532, 766).
†Steenhoffii K. Joh. et G. Sam. 529.
†steinvoldense Notø 288, 298.
†stellans Elfstr. 1556.
stellatum Lbg. 1289.
stellatum (Lbg.) NP. 1289.
†stellatum Tausch 1401.
var. septentrionale Zahn 1401.
var. stellatum Zahn 1401.
†stelliceps Zahn 187.
†stellidorsum Bornm. et Zahn 1044.
*stelligerum Froel. 281, n. 137. (31, 37).
†stelligerum Froel. 283. (282 Fig. 25 *B*).
stelligerum × bifidum A.-T. et Gaut. 283.
stelligerum × murorum Rouy 283.
stelligerum-Wiesbaurianum Zahn 283.
*stellipilum NP. 1232, n. 604. (1205).
†stellipilum (NP.) Zahn 1233.
stellulatum Simk. 1507.
†stellulatum Zahn 668.
†stellulosum Om. 789.
†steloides K. Joh. 291. (1541).
†stemmatinum Norrl. 1361.
stemmatodes Norrl. 1288.
†stenacrum Brenn. 906.
†stenanthelum Zahn 995.
stenanthum Borb. 819.
steneilema Brenn. 1177.
†stenobium NP. 1160.
†stenobracteum NP. 52.
†stenocalyx Brenn. 1312.
†stenocephaloides Zahn 785.
†stenocephalum NP. 1272.
†stenochnoodes Dahlst. 446.
stenocladum Jord. 878.
stenoclinium A.-T. et Gaut. 178. (1536).
†stenocranum Om. 294.
†stenocybe Dahlst. 302.
†stenodes NP. 1170.
†stenodon Elfstr. 679.
stenodontum A.-T. et Belli 688.
†stenogonum Zahn 878.
†stenogrammum Dahlst. 326.
†stenogymnon Zahn 307.
†stenolepioides Zahn 481.
var. Schilleri Zahn 482.
stenolepis Almq. 409.
var. anguinum Lint. 419.
†stenolepis Lbg. 409. (410).
†stenolepium NP. 1209.
†stenoleucum NP. 1422.

†stenolomum Dahlst. 294.
†stenolonchum Dahlst. 424.
†stenolopc Om. 645.
†stenomacrum NP. 1174.
stenomastix NP. 1436.
stenomaurum Norrl. 1173.
stenomeres Norrl. 1475.
†stenomischum Om. 662.
stenophyes Lint. 430.
var. oxyodus Lint. 430.
†stenophyes NP. 1488.
†stenophylloides (Rehm.) Zahn 1176.
†stenophyllum NP. 1176. (1171).
var. stenophylloidesRehm. 1176.
stenophyllum Schur 909.
stenophyllum Vukot. 1567.
stenophyllum Wimm. 914.
†stenophyton Dahlst. 1174.
stenophyton Elfstr. 1553.
stenophyton Zahn 1303.
†stenopicris A.-T. et Sennen 854.
†stenopiforme Pohle et Zahn 655.
stenopleciforme Besse et Zahn 752.
†stenoplecoides A.-T. 780.
stenoplecum A.-T. 781, 785.
*stenoplecum A.-T. et Hut. 851, n. 354. (744, 768).
†stenoplecum (A.-T.) Zahn 851.
†stenopodum Zahn 547.
†stenopolium Om. 347.
†stenopristum Dahlst. 922.
†stenops NP. 1231.
†stenopum Om. 657.
†stenoscapum Zahn 1441.
†stenosoma NP. 1333.
†stenostictum Stenstr. 1164.
†stenotaeniceps Notø 327.
†stenotaenium Dahlst. 327.
†stenoterum Elfstr. 1552.
†stenothyrsum Om. 406.
†stenotrichum Dahlst. 424.
†stenotum Dahlst. 253.
†stenoxyodon Zahn 415.
†stenozon Zahn 1303.
†stenozostum Om. 296.
Stenstroemii Brenn. 322.
†Stenstroemii Dahlst. 292.
†stereodes Dahlst. 1170.
†stereophyes Zahn 327.
†stereophyton Om. 395.
†steriptothricum Notø 414.
Sternbergii Froel. 213, 220.
Sternbergii Hoppe 1567.
*sterrochaetium NP. 1377, n. 683. (1376).
†sterrochaetium (NP.)Zahn 1378.
†sterromastix NP. 1384.
*sterzingense Zahn 721, n. 284. (489, 634, 767).
†Stewartii Lint. 863.
†stictocentrum Dahlst. 453.
†stictophyllum Dahlst. 871.
var. serpentinum Hanb. 871.
†stilbocephalum K. Joh. 334.
†stilbophyllum Elfstr. 1550.
var. nitescens Elfstr. 1550.
var. ozotereum Elfstr. 1550.
†stipaticeps Zahn 403.
†stipatiforme Dahlst. 384.
†stipatum Stenstr. 398.
stipitatum Jacq. 1567.
†stipitiflorum NP. 1296.
stiptadenioides Dahlst. 1313.
†stiptadenium Dahlst. 333.
†stiptotrichum Almq. 1313.
var. oelandicum Dahlst. 1313.
stiriacum A. Kern. 981.
†stiricolum Zahn 665.
var. nigrescenticeps Zahn 665.
†stirovacense Deg. et Zahn 583.
†stoechadum Sudre 261.
†stolanum Zahn 427.
stoloniferum Bess. 1518.
†stoloniferum Desf.? 1447.
stoloniferum Hazsl. 1448.
stoloniferum Vis. 1423, 1567.
stolonifloro-collinum Wimm. 1275.
stoloniflorum Boiss. 1438.
stoloniflorum Fr. 1276.
var. campestre Fr. 1276, 1448.
var. collinum Fr. 1448.
stoloniflorum Griseb. 1278.
stoloniflorum Koch 1278.
stoloniflorum Martr.-Don. 1159.
stoloniflorum Mössl.-Reichb. 1447.
stoloniflorum NP. 1345.
stoloniflorum Reichb. f. 1275, 1278.
stoloniflorum Schlecht.-Hall. 1279.
stoloniflorum Schloss. et Vuk. 1250, 1278, 1447.
stoloniflorum F. Schultz 1278.
stoloniflorum Sendtn. 1479, 1480.
*stoloniflorum Waldst. et Kit. 1250, n. 646. (1247).
†stoloniflorum (Waldst. et Kit.) NP. 1251.
stoloniflorum Wimm. 1278.
var. microcephalum Čelak. 1281.
stoloniflorum-collinum Fr. 1276.
†stoloniparum Zahn 1452.
stolonosum Hegetschw. et Heer 1415, 1424.
†storliense Norrl. 357. (1542).
†Straehleri Zahn 389.
*Strafforelloanum Zahn 828, n. 339. (90, 488, 532, 767).
†stramineiflorum Norrl. 1170.
†stramineum Norrl. 1179.
†strehlenense Zahn 1277.
†streptobasis Zahn 306.
*streptochaetum Zahn 1092, n. 475. (1090).
†streptochaetum Zahn 1092.
streptophyllum Jord. 952.
†streptotrichum Zahn 1070.
†striatellum Zahn 1226.
var. genuinum NP. 1226.
var. neopolium NP. 1226.
†striaticeps Dahlst. 394.
var. subpilulatum K. Joh. 394.
†striatilingua Vollm. et Zahn 1480.
†striatobrachiatiforme Tout. 1559.
†striatobrachiatum (NP.) Zahn 1456.
†striatulum Dahlst. 344.
striatum NP. 1226.
striatum Rafin. 1567.
striatum Sudre 900.
†striatum (Tausch) Zahn 900. (895).
var. calvescens Zahn 900.
var. pseudauratum Zahn 901.
var. rhaetoromanum Kaeser et Zahn 900.
striatum Zahn 900.
stricticaule Dahlst. 884.
stricticaule Jord. 892.
stricticaule NP. 1483.
†stricticauligerum Zahn 1483.
†stricticretum Zahn 921.
†strictifidum Zahn 478.
strictifolium Notø 299.
†strictiforme Zahn 906.
†strictipedicellum Maly et Zahn 1461.
†strictipilum Zahn 619. (616).
†strictiramum NP. 1511.
strictissimum Dahlst. 921.
†strictissimum Froel. 754.
var. genuinum Zahn 755.
var. glastifolium A.-T. 755.
var. rodnanum Zahn 755.
var. sub-Fiekii 756.
var. substrictissimum Zahn 755.
strictissimum Peter 1070.
strictissimum Simk. 752, 763.
†strictistoloniferum Zahn 1449.
†strictistolonum Rehm. 1485.
strictum Fr. 755, 762.
var. rigorosum Dahlst. 907.
†strictum (Fr.) Lbg. 906.
strictum Kirschl. 895, 897.
strictum Lange 907.
strictum Ledeb. 1567. (30).
strictum Lbg. 895.
var. reticulatum Lbg. 899.
strictum Peter 1070.
strictum Uechtr. 900.
strictum Vukot. 1567.
strigosulum Zahn 772.

strigosum A.-T. 772.
strigosum Don 1103. (32).
strigulosum Post 566.
†striiferum NP. 1301.
striolatum Norrl. 1319.
†Stroemfeltii Dahlst. 645.
†stryjense Zahn 1259.
stubenense Murr et Zahn 61.
*Stuebelii Hieron. 1088, n. 466. (1087).
var. Consaeae Zahn 1088.
stuposum Fr. 1114.
*stuppatum Fr. 1114, n. 516. (32, 1113).
stuppeum Fr. 962.
stuppeum (Reichb.) Froel. 962.
var. rufocarpum Freyn 966, 969.
stuppeum < thapsiforme Freyn 575.
†stupposiceps Rohl. et Zahn 968.
var. glaucifolium Rohl. et Zahn 969.
†stupposipilum Woron. et Zahn 1414.
*stupposum Reichb. 962, n. 382. (17, 31, 38, 73, 943 Fig. 66, 1557, 1567).
var. breviphyllum G. Schneid. 969.
†stupposum (Reichb.) NP. 963.
var. depilatum Freyn 963.
var. genuinum NP. 963.
var. pyramidatum NP. 963.
stupposum-boreale-thapsiforme G. Schneid. 598.
stupposum-bifidum Zahn 965. (964).
stupposum-brevifolium Zahn 966. (964).
stupposum-gymnocephalum Zahn (964).
stupposum < gymnocephalum Zahn (964).
stupposum > pannosum Zahn Zahn (964).
stupposum-pannosum Zahn (964).
stupposum-racemosum Zahn 969. (964).
stupposum < racemosum Zahn 970. (964).
stupposum-sabaudum NP. 969.
stupposum-silvaticum Zahn 965.
stupposum-thapsiforme G. Schneid. 571.
stupposum > Tommasinii Zahn 967. (964).
stupposum-Tommasinii Zahn 968. (964).
stupposum-umbellatum NP. 966. (964).
stupposum > Waldsteinii Zahn 966. (964).
†stygiellum Woł. et Zahn 836.
†stygium Uechtr. 835.
stygium-sparsum Zahn 490. (635, 769).
stygium-triviale Zahn 836.
stygium-umbellatum Woł. 855.
†styliferum Dahlst. 662.
†stylosum Norrl. 1262.
styppinum NP. 1465.
styriacum A. Kern. (cfr. stiriacum).
subacanthum A.-T. 246.
†subacidotum Dahlst. 419.
†subacroleucum Dahlst. 394.
†subacuminatum Zahn 371.
†subacutale Zahn 300.
†subacutissimum Zahn 679.
†subadhalsicum Notø 419.
†subadsimilans Notø 414.
subadunans Norrl. 465.
subadunans Om. 465.
†subadusticeps Zahn 509.
†subaequidens Elfstr. 1553.
†subaeruginicolor Dahlst. 1174.
subaeruginosum Zahn 773.
subalatiforme Zahn 243.
†subalatum A.-T. et Gaut. 243. (1540).
var. ovalifolium A.-T. et Gaut. 190.
subalbocinctum Notø 1542.
†subalbovittatum Notø 342.
†subalpestre Norrl. 459. (488).
var. lonchotum Om. 459.
var. lopholepis Om. 459.
subalpinum A.-T. 120, 247, 790, 793, 827, 1540, 1556.
var. alpestre A.-T. 126.
var. corsicum A.-T. et Gaut. 795.
var. crassicaule A.-T. 793.
var. Epimedium A.-T. 804, 805.
var. exilentum Belli 809.
var. grandifolium A.-T. 795.
var. hemiplecum Belli 783.
var. papyraceum (Gren.) A.-T. 794.
var. Vipetinum A.-T. 791.
subalpinum NP. 120.
subalpinum Rouy 826.
subalpinum Zahn 792.
†subalsaticum Zahn 1499.
†subambiguum NP. 1350.
†subamoeniflorum Notø 302.
subamorphoglossum Noto 651.
subamplexicaule A.-T. 734.
†subampliatum Dahlst. 385. (1543).
†subampliceps Zahn 1476.
†subamplifolium Zahn 368.
†subanfractum Almq. 386.
subanfractum E. S. Marshall 447.
†subangulatum Zahn 415. (413).
†subangustius Zahn 1493.
†subangustum Dahlst. 919.
†subaquilonium Norrl. 565. (639).
†subarctoum Norrl. 357. (1542).
var. accumulascens Om. 357.
var. acrogrammum Om. 357.
*subargentinense Zahn 1141, n. 570.
†subarrectum Zahn 1452.
†subasperellum Zahn 385.
†subatratiforme Neič. et Zahn 1050.
subatratum Dahlst. 303.
†subatriceps Zahn 1213. (1557).
†subatronitens Dahlst. 386.
†subaurantiacum NP. 1242.
subaurantiacum Schur 1245.
subauratum Schur 1258, 1260, 1267.
†subaureum Lbg. f. 882.
subaureum Om. 888.
†subauricula NP. 1298.
†subauriculaeforme Loennr. 1174.
subauriculiforme Hampe 1383, 1391.
subauriculoides Blocki 1416, 1519.
†subauriculoidiforme Zahn 1424.
†subausterum Zahn 466.
†subaveyronense Zahn 284.
subbarbatum G. Beck 986.
subbarbatum Zahn 1007.
†subbauhiniflorum Woron. et Zahn 1462.
†subbellidifolium Zahn 155. (145).
subbellidifolium-aragonense Zahn 155.
†subbifidiforme Zahn 293.
†subbifidum Zahn 535.
†subbifurcatum Notø 328.
†subboreale Zahn 1008.
†subbracteolosum NP. 1447.
subbreve Norrl. 1179.
†subcaeruleatum Zahn 757.
†subcaesariatum Zahn 875.
†subcaesiellum Zahn 260.
†subcaesiiceps Zahn 433.
var. furcatum Zahn 433.
var. grandidentiforme Kaeser et Zahn 433.
var. pleiotrichiforme Tout. 433.
var. subpleiotrichiforme Tout. 433.
†subcaesiifloriforme Zahn 433.
†subcaesiiflorum Notø 413.
*subcaesiiforme Zahn 524, n. 171. (486, 613).
subcaesioides Holle 237.
subcaesioides × caesium Holle 313.
subcaesioides × murorum Holle 238.
†subcaesitioides Notø 293.
subcaesium G. Beck 406.

var. abrasum G. Beck 410.
var. typicum G. Beck 413.
subcaesium Fr. 406.
subcaesium Rouy 406.
subcaesium Sag. et Schneid. 411.
subcaesium Zahn 407, 420.
var. incisifolium Zahn 413.
†subcaligatum Zahn 469. (209).
subcaliginosum Dahlst. 299.
†subcallosum Norrl. 1216.
†subcandescens Dahlst. 1168.
†subcanens A.-T. et Gaut. 268.
†subcanescens Murr 63.
var. incisiforme Murr. 63.
subcanescentiforme Kaeser 408.
†subcanipedunculatum Zahn 1408.
†subcanipes Dahlst. 348.
var. genuinum Zahn 348.
var. mucescens Dahlst. 348.
†subcapillans Om. 872.
var. epilosipes Om. 873.
var. hirtum Om. 873.
†subcapillatum Zahn 884.
†subcapnotrichoides Notø 419.
subcarnosum Zahn 439.
†subcaudatulum Dahlst. 428.
subcaudatum Luce 1567.
†subcaulescens NP. 1174.
var. acutissimum NP. 1177.
var. atricapillum NP. 1166.
var. atriusculum NP. 1166.
var. coloratum NP. 1166, 1177.
var. genuinum NP. 1166, 1174.
†subcentrodes Notø 418.
†subcernuiforme Schlick. et Tout. 1558.
var. majoriceps Schlick. et Tout. 1558.
var. minoriceps Schlick. et Tout. 1558.
†subchloroticum Zahn 331.
†subciliatum Dahlst. 305.
†subciliolatum Zahn 466. (1544).
†subcinerelliceps Zahn 329.
†subcinerellum K. Joh. 331.
†subcinereum A.-T. et Gaut. 265.
†subcinerosiforme Zahn 1442.
†subclariceps Zahn 1288.
subclavatum A.-T. 105.
†subcleistogamum Notø 626.
†subcoactile Brenn. 1182.
†subcoarctatum Zahn 1489.
subcollinum Čelak. 1525, 1567.
†subcomatulum Zahn 222.
†subcomatum Zahn 1385.
var. minoriceps Zahn 1386.
†subcomulatum Zahn 667.
†subconfertum Zahn 892.
†subconfinium Zahn 1299. (1300).
†subconfluens Notø 415.
†subconicum Zahn 899.
†subconistum Norrl. 1315.
†subconjungens Notø 332.
†subconspersum Zahn 861.
†subconstrictiforme Zahn 781.
†subcontractum Zahn 798.
†subconvexum Brenn. 1174.
subcoraxostylum Notø 662.
†subcordatum Elfstr. 682.
var. splendidum Dahlst. 682.
†subcordifrons Zahn 466.
†subcordigerum K. Joh. 427.
†subcoriifolioides Zahn 304 (in nota).
†subcoriifolium Zahn 304. (76).
†subcorymbosum G. Schneid. 758.
†subcrassescens Dahlst. 1171.
†subcrassifolium Zahn 332.
†subcrassiforme Dahlst. 304.
†subcrassiusculum Brenn. 1353.
†subcrassum Almq. 300.
subcrassum Dahlst. 292.
†subcrinitum Zahn 970.
†subcrispatum Zahn 316.
†subcrispum Dahlst. 638.
†subcrocatum Lint. 925.
†subcroceum Om. 1296.
var. fusculans Om. 1296.
var. viridulescens Om. 1296.
†subcurvatum Elfstr. 670.
subcurvescens Norrl. 1322.
†subcyaneum Lint. 427.
*subcymiflorum Oborny et Zahn 1510, n. 742. (1434).
†subcymiflorum Oborny et Zahn 1510.
†subcymigeriflorum Tout. et Zahn 1406. (1558).
†subcymigerum NP. 1405.
var. stolonosum Tout. 1405.
subcymigerum × cernuatum 1473.
†subcymosiforme Zahn 1507.
†subcymosum NP. 1309.
*subdecolorans Dahlst. 1262, n. 621. (1248, 1263).
†subdecolorans Norrl. 1262.
†subdentatiforme Hayek et Zahn 497.
†subdentatum NP. 137.
†subdepauperatum Zahn 1481.
†subdepilaticeps Zahn 874.
†subdepilatum Dahlst. 841. (874, 1556).
subdidymocephalum Notø 331.
†subdiffusum Zahn 1330.
subdiminuens Dahlst. 299.
subdiminutum Dahlst. 876.
†subdimorphum Norrl. 1271.
†subdissolutum Zahn 874.
†subditivum Murr et Zahn 300.
var. extenuatum Murr et Zahn 300.
var. silvaticifolium Zahn 300.
†subdiversifolium Zahn 265.
subdolum Čelak. 416.
subdolum Jord. 236.
†subdoronicifolium Zahn 128.
†subdurifrons Notø 418.
†subdyscimon Notø 417.
subechioides Borb. 1523.
†subechioides Loennr. 1388.
†subeglandulosum NP. 1215. (1557).
†subelatifolium Zahn 750.
†subelatiforme Om. 756.
†subelatius Zahn 1277.
†subelatum Almq. 756.
subelatum Zahn 784.
†subelegans Murr et Zahn 296.
subellipticum Dahlst. et Enand. 295.
†subellipticum Elfstr. 673.
†subelongatum NP. 125. (124).
*subeminens Tout. et Zahn 1266, n. 626. (1248).
†subepimedium Murr et Zahn 806.
var. genuinum Zahn 806.
var. subalpiniforme Zahn 806.
†subepitholotum Notø 652.
†suberectifurcum Zahn 1458.
†suberigens Brenn. 1174.
†suberythrogrammum Tout. 1557.
†subeuronotum Benz et Zahn 405.
†subeuroum Benz et Zahn 392.
†subexcedens Zahn 1398.
†subexcellens Zahn 1501. (1474).
†subexilentiforme Zahn 791.
†subexilentum Zahn 796.
†subeximium Zahn 661.
†subexpallens Zahn 104.
†subexpallidum Dahlst. 346.
†subexpansum Zahn 715 (714).
†subextensum Dahlst. 251.
†subextensum Dahlst. 251.
†subextracticeps Notø 418.
†subfallaciflorum Tout. et Zahn 1406. (1559).
†subfallaciforme Zahn 1390.
†subfallacinoides Tout. 1454.
subfallax A.-T. 1490.
†subfallax Loennr. 1329. (1495).
subfallax Tout. 1406.
*subfarinaceum Zahn 276, n. 133. (231, 489, 894).
†subfarinaceum Zahn 276.
var. defictum Om. 276.
†subfarinellum Zahn 294.
subfariniceps Zahn 806.
†subfariniferum Zahn 1232.
†subfarinosum Zahn 1486.
subfarinosum < pilosella 1498
†subfarreilimbatum Notø 328.

†subfasciculans Zahn 1300.
†subfasciculare Lint. 392.
†subfasciculatum Zahn 1299.
†subfastigiatum Zahn 385. (382).
†sub-Faurei Zahn 1229.
†subfilicaule Zahn 1171.
†subfiliferum Zahn 1421.
†subfiliforme Zahn 1165.
†subfinalense Zahn 1229.
†subfissicladum Zahn 394.
subflaccidum Brenn. 370.
†subflaccidum NP. 1272.
†subflagellare Zahn 1558.
†subflagelliflorum Zahn 1464.
†subflexicaule Zahn 649.
†subflexile Zahn 271.
†subflexipes Brenn. 1179.
†subflocciceps Zahn 903. (898 Fig. 61*D*).
†subflocciferum Zahn 156.
†subflorentinum NP. 1412.
†subflorescens Brenn. 1179.
subfloribundiforme Tout. 1558.
†subfloribundum (NP.) Dahlst. 1290.
var. antecellans Dahlst. 1290.
†subfraternum Zahn 242.
†subfrigidarium NP. 1399.
var. aquilonare NP. 1400.
†subfrondiferum Notø 1550.
†subfucatum Zahn 322.
†subfuliginosum Dahlst. 658.
†subfulvum Zahn 1260.
†subfurcatum NP. 1218.
†subfurcellans Zahn 1220.
†subfurcillatum Dahlst. 1168.
†subfurviceps Zahn 466.
†subfuscatiforme Norrl. 1361.
†subfuscatum Norrl. 1361.
subfuscum Schur 1242, 1258, 1259, 1342.
subfuscum Simonk. 1258.
sub-Fussianum (Sagorski) Zahn 1394.
subgalbanum Dahlst. 443.
sub-Gaudinii Zahn 501.
†sub-Gelmianum Murr et Zahn 493.
*subgermaniciforme Zahn 1509, n. 741a.
†subgermanicum Zahn 1499. (1498).
var. tegernhemiense Zahn 1499.
*subglaberrimum (Sendtn.) Zahn 56, n. 5. (53, 89).
†subglaberrimum (Sendtn.) NP. 57.
†subglabreseens Zahn 121.
†subglaciale NP. 1203.
†subglandulatum Notø 652.
†subglandulosissimum Zahn 753.
†subglaucelliforme Zahn 690.
†subglaucellum Dahlst. 807.
†subglaucicolor Om. 796. (1556).
†subglaucicoloratum Zahn 400.
†subglauciniforme Zahn 304.
†subglaucophyllum Zahn 1188.
†subglaucovirens Zahn 382.
†subglaucum Burn. et Greml. 52.
†subglomeratulum Brenn. 1347.
†subglomeratum A.-T. et G. 1319.
†subgotlandicum NP. 1403.
†sub-Gouanii Zahn 163.
†subgracilentipes Zahn 660.
subgracilentum Dahlst. 662.
†subgracilescens Dahlst. 811.
†subgracilicaule Zahn 432.
†subgracilipes Zahn 878.
†subgracillimum Zahn 649.
var. Myrinii Zahn 649.
†subgrandidens Zahn 299.
var. ovatocordigerum Zahn 299.
†subgrandifolium Zahn 314.
†subgranulatum Dahlst. 1170.
subgriseum Norrl. 1348.
†subhastulatum Zahn 375.
†subhirsutulum Brenn. 1403.
subhirsutum A.-T. 726.
†subhirsutum Jord. 983. (927).
var. isarigenumZahn 983.
†subhispidum A.-T. et Gaut. 927.
†subholophyllum Brenn. 333.
†subhugeliense Dahlst. 425.
†subhumile Zahn 615.
†subhybridum NP. 1454.
†subhyperboreum Peter 1473.
†subhypochnoodes Lbg. f. 923.
†subignotum Zahn 1334.
†subimbricatum A.-T. 156.
†subimpexum Zahn 643.
†subincaniforme Kozl. et Zahn 1530.
†subincanum NP. 1231.
†subincertum Zahn 694.
subincisiforme Zahn 408.
subincisum A.-T. 264, 406, 409, 430, 432, 498, 508, 511.
var. pulchellum A. T. 503.
var. Rionii A.-T. 535.
var. senile A.-T. 431.
subincisum Freyn 324.
†subincomptum Zahn 657.
subincrassans Dahlst. 292.
†subinflatum Zahn 392.
†subinsigne Zahn 1489. (1559).
†subinsignitum Zahn 657.
†subintegratum Dahlst. 322.
†subintegrum Elfstr. 876.
subintegrum Sudre 945.
subinterjectum G. Beck 120.
†subintermedium Zahn 508.
var. trichophyllum Zahn 508.
†subintermixtum Zahn 850.
†subinuloides A.-T. et G. 902.
subinuloides Sudre 904.
†subinversum Brenn 449.
†subirriguiforme Zahn 333.
†subirriguifrons Zahn 378.
†subirriguum Dahlst. 373.
†subisaricum Murr et Zahn 53.
subjuranum Murr et Zahn 785.
†subkajánense Zahn 1245.
†subknautiifolium Murr 619.
†sublacteum A.-T. et Gaut. 283.
†sublactucaceum Zahn 954. (950 Fig. 67*E*).
var. genuinum Zahn 954.
var. mediodensum Zahn 954.
var. subrigidiforme Tout. 954.
var. turbinatum Tout. 954.
†sublaetevirens Zahn 916.
†sublaeticeps Dahlst. 464.
sublaeticolor Dahlst. 448.
†sublaetifolium Dahlst. 404.
sublaeve A.-T. 275.
sublaeve Freyn et Bornm. 1567.
sublaevigatum G. Beck 58.
†sublagarum Oborny et Zahn 1331.
sublanatum A.-T. 543, 549.
sublanatum F. Schultz. 550.
†sublanceolatum Zahn 781.
†sublanciferum Zahn 1409.
†sublancifolium Murr 454.
sublaniferum Timb. 147, 148.
sublanifolium Zahn 574, 575.
†sub-Laschii Zahn 1499.
†sublasiophorum Litw. et Zahn 1522.
†sublateriflorum Zahn 983.
†sublentiginosum Zahn 638.
sublepidiforme Om. 380.
subleptocranum Notø 662.
†subleve A.-T. 275.
†sublevigatum Zahn 58. (66 Fig. 8*A*).
†sublexicranum Notø 1547.
†sublineatum Elfstr. 646.
†sublineolans Zahn 874.
†sublineolatum Dahlst. 874.
sublineolatum Zahn 261, 874.
†sublinguiforme Zahn 337.
†sublinguifrons Zahn 404.
†sublissodermum Notø 338.
†sublividifolium Zahn 1145.
†sublividum Dahlst. 410.
*sublongifolium Zahn 96, n. 39. (89, 229).
sublongiscapum Zahn 1296.
†sublongisquamum Zahn 1191.
†sublongissimum Zahn 1067.
†sublucidum Brenn. 401.
†subluridum A.-T. 192.
var. genuinum A.-T. et Gaut. 192.
var. oleicolor A.-T. 193.
†sublustre K. Joh. 444.
var. pectinellum K. Joh. 444.
†sublyratifolium Zahn 649.
†submacilentum Rouy 826. (1003).

†submacranthum Zahn 1176.
submacrescens Om. 360.
†submacropterum Om. 336.
submaculatum Jord. 234, 516.
†submaculosum Dahlst. 426.
†submagyaricum NP. 1420.
†submedianum Zahn 356.
†submegalophyllum Tout. 1557.
†submelanadeniiforme Tout. 1559.
†submelanadium Schlick. et Tout. 1455.
†submelanops NP. 1168.
†submeridionale Zahn 464.
†submetaliceps Dahlst. 438.
†submeticeps Dahlst. 289.
†subminuticeps Tout. 1191.
†submirum Litw. et Zahn 1521.
submoëanum Dahlst. 344.
submolliceps Zahn 413.
submonticola Litw. et Zahn 913.
†submucidum Dahlst. 1482.
†submulticeps Zahn 450.
†submundulum Dahlst. 322.
†submurorum Lbg. 677. (680, 1553).
submurorum Zahn 681.
†submutilatum Dahlst. 817.
†subnaevosum K. Joh. 472.
†subnassovicum Tout. 1514.
†subneglectum Zahn 664.
†subnigrescens Fr. 681. (679).
var. genuinum Zahn 681.
var. gracilifolium Hanb. 681.
var. hemischistum Zahn 681.
subnigrescens Simk. 641, 642, 661.
subnigrescens > Wimmeri G. Schneid. 681.
†subnigriceps Zahn 1299.
†subnisoricum Zahn 1232.
†subnitens Zahn 1048.
†subnitidum Dahlst. 382.
†subnivale (Gren. et Godr.) Zahn 134. (31, 139).
var. anadenum Burn. et Gr. 139.
subnivale > bifidum Zahn 138.
subnivale × cirritum? Rouy 139.
subnivale × glanduliferum A.-T. 134.
subnivale > hololeptum Zahn 134.
†subnivaliforme Zahn 133.
†subnivescens Zahn 1183.
†subniveum A.-T. et Herv. 1192.
var. niveiforme Zahn 1192.
var. peleterianoides Zahn 1192.
sub-Notoei 288, 298.
subnudum Froel. 1119.
var. retusum Froel. 1119.
subnudum Gilib. 1567.
subnudum NP. 102, 124.
†subnudum Schl. 102. (100 Fig. 12 *B*, 1534).
var. pseudoprionodes Zahn 102.
†subobatrescens Brenn. 875.
†subobblongiforme Zahn 354.
†subobscurans Dahlst. 294.
†subobscurellum Zahn 1182.
†subobscuriceps Zahn 274. (380).
†subobscurum NP. 1409.
†subobtextiforme Notø 332.
†subobtusum Dahlst. 675.
suboccitanicum Zahn 947.
†suboleicolor Zahn 795.
subolidum Jord. 239.
†suboligopodium Notø 424.
†subolivaceum Zahn 193.
subonosmoides Brenn. 256.
†suborbicans Brenn. 342.
†suboreades A.-T. et Gaut. 245.
†suboreites Murr et Zahn 501.
†suborieni Zahn 573. (572 Fig. 44).
var. genuinum Zahn 574.
var. lovtschenicum Rohl. et Zahn 574.
†suborphnotrichum Notø 304.
†subortum G. Schneid. 233. (252).
†subovalifolium Zahn 84.
subovatum A.-T. et G. 178. (1540).
subpachylodes Tout. 1442.
subpallescens Sudre 517.
†subpallescens Zahn 59.
var. apricorum Wiesb. 59.
†subpallidulans Zahn 638.
subpallidulum Dahlst. ex Notø 1554. (1567).
*sub-Pamphilii Zahn 112, n. 47. (54, 89, 486, 544).
†subpanduratum A.-T. et Gaut. 776.
subpanduratum Zahn 774.
†subpandurellum Zahn 774.
†subparagogum Schlick. et Tout. 1471.
†subparviflorum Zahn 1176.
*subpatulum Zahn 110, n. 44. (53, 89, 484).
†subpauperculum Dahlst. 1174.
†sub-Pavichii Zahn 1394.
†subpedurculatum Zahn 1255.
†sub-Peleterianum NP. 1157.
var. tonsum NP. 1157.
†subpellucidum Norrl. 357. (1542).
var. amphifrons Brenn. 358.
var. canius Dahlst. 358.
var. dentatum Brenn. 357.
subpellucidum Notø 333.
†subpenduliforme Zahn 675.
†subpendulum Zahn 426.
var. anasterantheloides Zahn 426.
†subpennicillatum Zahn 1504.
†subperfoliatum A.-T. 778.
var. asclepioides A.-T. et Briq. 779.
var. genuinum Zahn 779.
var. rhombifolium A.-T. 779.
var. tenuiglandulum Zahn 779.
†subpersimile Notø 335.
†subphaeodes Vollm. 1401.
†subphalarograptum Notø 346.
†subphrixocomum Notø 418, 708.
†subpicinum Dahlst. 704.
†subpicroides Zahn 747.
†subpiliferum A.-T. et Briq. 136.
†subpilosella NP. 1191.
†subpilosellinum Tout. 1559.
†subpilulatum K. Joh. 394.
†subpinicolum Zahn 233.
subpinnatifidum Dahlst. 366.
†subplacerum G. Sam. 290.
†subpleiophyllum Zahn 481.
†subplicatum Norrl. 459.
†subplumuligerum Dahlst. 412.
†subporrifolium NP. 50.
†subporrigens Dahlst. 426.
†subpraealtiforme Zahn 1349.
†subpraealtum Lbg. 1349.
subpraealtum Wol. 1349.
†subpraematuriceps Notø 641.
†subprasinatum Norrl. 1171.
†subprasinescens Zahn 408.
†subpratense Norrl. 1294.
var. hircinum Brenn. 1294.
subprenanthum Borb. 752.
†subprolixum Dahlst. 329. (425).
†subprotractifolium Notø 328.
†subpubens Norrl. 1295. (238).
var. erythropum Norrl. 1295.
var. impletum Norrl. 1295.
†subpubescens Zahn 238.
†subpulchelliforme Zahn 503.
†subpulchridens Notø 414.
†subpulvinatum Norrl. 1294. (1558).
var. pseudopulvinatum Norrl. 1558.
†subpumilum Zahn 646. (1550).
var. melanocephaloides Zahn 646.
†subpunctillatiforme Zahn 369.
†subpunctillatum Dahlst. 367.
†subpunctiliferum Zahn 863.
subpyrrhophorum Tout. 1254.
subracemosum Schur 1567.
subramosum A.-T. 248, 405.
*subramosum Loennr. 457, n. 148. (39, 188, 286, 437, 463 Fig. 33).
var. hedrumense Om. 467.
†subramosum Loennr. 458.
var. ferrimontanum K. Joh. 458.
var. genuinum Dahlst. 458.

var. plicatiforme Dahlst. 458.
var. scyphellum Om. 458.
var. trichellum Dahlst. 458.
var. xanthostylum Dahlst. 458.
subramosum Zahn 405.
subramosum > levigatum Zahn 469.
subramosum-levigatum Zahn 525. (489).
subramosum-vulgatum Zahn 468. (286).
subramosum < vulgatum Zahn 469. (286).
subravusculum Lint. 392. (438).
†subreclinatum Dahlst. 453.
†subrectiforme Zahn 861.
subrectum Dahlst. 861.
subrectum Jord. 953.
†subremotum Zahn 1519.
†subreniforme Deg. et Zahn 312.
†subrhaeticum Zahn 656.
†subrigidifolium Zahn 659.
subrigidiforme Om. 471.
*subrigidum Almq. 525, n. 172. (39, 489, 894).
†subrigidum Almq. 525.
subrigidum Zahn 951.
*subrosulatum Freyn et Sint. 583, n. 216. (230, 577).
†subrosulatum Freyn et Sint. 583.
†subrubellum Schelk. et Zahn 1438.
*subrubens A.-T. 1228, n. 600. (1204).
subrubens Burn. et Gremli 1229.
†subrubens Zahn 1228. (1558).
var. subglaciale Zahn 1228.
var. sub-Peleterianum Zahn 1228.
†subrubentiforme Zahn 1229.
†subrubicundum Dahlst. 189.
†subrude A.-T. 246.
subrufescens Dahlst. 278.
†subruncinatiforme Rossi et Zahn 101.
subruncinatiforme Tout. 507.
†subruncinatulum Zahn 507.
†subruncinatum NP. 98. (1533).
var. suchetense Zahn 98.
†subrupicolum A.-T. 225.
subsabaudum A.-T. Cat. 944.
subsabaudum G. Beck 1008.
subsabaudum Fr. 946.
subsagittatum A.-T. et Belli 792.
†subsagittatum Zahn 436. (407).
var. dilutius Zahn 436.
subsalignum Jord. 951.
†subsanguineum Zahn 338.
†subsarmentosum Zahn 1279.
†sub-Sauzei Zahn 124.
†subscabratum Zahn 893.
†subscariolaceum Zahn 847.
†sub-Schlickumianum Tout. 1559.
†subsclerophyllum Zahn 270.
†subsecundum (A.-T.) Zahn 560.
†subsenescens Zahn 1414.
var. pseudosenescens Zahn 1414.
†subsenile Zahn 706.
var. macradenium Zahn 706.
*subsericeum A.-T. 157, n. 85. (143, 1562).
†subsericeum A.-T. 158. (1535).
var. gavarnianum Rouy 158.
var. genuinum Zahn 158.
var. subfloccosum Zahn 158.
var. subphlomoides Zahn 158.
subsericeum-flocculiferum Zahn 158, 160.
†subserratifolium Zahn 476.
var. crepididens Zahn 477.
var. crepidifrons Zahn 1544.
†subserratifrons Feurst. et Zahn 1543.
*subserratosinuatum Zahn 837, n. 346. (489, 635, 767).
†subserratum Dahlst. 295.
†subserrulatum Zahn 903.
†subsetibifidum Zahn 284.
†subsetosum Tout. 1191.
var. floccosius Tout. 1191.
†subsignatum Dahlst. 427.
†subsilsinum Zahn 124. (1535).
†subsilvaticum Almq. 804.
†subsilvicola Tout. 1557.
†subsilvularum Zahn 324.
†subsimile Norrl. 406.
†subsimplex Somm. et Lev. 1027.
subsinuatum Borb. 837.
†subsinuatum NP. 119.
†subsparsicrinum Zahn 1024.
†subsparsidens K. Joh. 328.
var. spathuligerum Om. 329.
subsparsidens Notø 326.
†subsparsiflorum Deg. et Zahn 1028.
subspeciosum (Naeg.) NP. 62, 106, 107, 108, 128.
†subspeciosum NP. 107. (115).
var. cuneatum NP. 108.
subspeciosum-bupleuroides Zahn 67.
†subspeireum Norrl. 1354.
*subspurium Bornm. et Zahn 1325, n. 648a. (1324).
†subspurium Bornm. et Zahn 1325.
*subsquarrosulum Zahn 621, n. 260. (613, 730).
*substellatum A.-T. Gaut. 283, n. 138. (230, 485).
†substellatum A.-T. et Gaut. 283.
substelligerum A.-T. et Gaut. 283.
†substeloides Notø 303.
†substemmatinum Norrl. 1362.
†substenolepis Notø 413.
†substerromastix Zahn 1385.
†substitutum Dahlst. 817.
†substoloniferum NP. 1424.
*substoloniflorum NP. 1248, n. 613. (1247).
†substoloniflorum NP. 1249.
substoloniflorum Zahn 1257.
substoloniflorum-latisquamum NP. 1266.
substoloniflorum-pachylodes NP. 1266.
substriatobrachiatum Tout. 1559.
†substriatulum Dahlst. 328.
†substricticaule Zahn 884.
†substrictum Dahlst. 924.
†substrigosum Zahn 877.
†substupposum Rohl. et Zahn 963.
subsuomense Norrl. et Lbg: f. 1322.
†subsvaneticum Litw. et Zahn 1035.
†subswirense Norrl. 1295.
*subtardans NP. 1193, n. 584. (1187).
†subtardans NP. 1193.
†subtatrense Rehm. 1483.
†subtenebrosum Brenn. 352.
†subtenelliceps Notø 288.
subtenelliceps Zahn 806.
†subtenellifrons Zahn 352.
†subtenellum Zahn 510.
var. delphinense A.-T. et Gaut. 511.
subtenerescens Brenn. 1349.
†subtenericeps Zahn 806.
†subtenue Lint. 428.
†subtenuiceps Zahn 640.
†subtenuiflorum Zahn 519. (436).
†subtenuissimum Zahn 792.
†subterscissum K. Joh. 300.
†subtile NP. 1455.
†subtiliceps Dahlst. 1176.
var. robustius Adlerz 1176.
†subtilidens Brenn. 861.
†subtiliforme Tout. 1391.
*subtilissimum Zahn 777, n. 348. (230, 765, 824).
†subtilissimum Zahn 777.
var. genuinum Zahn 777.
var. monasteriense Zahn 777.
*subtomentosum Burn. et Gr. 552, n. 196. (54, 89, 486, 544).
†subtomentosum (Burn. et Gr.) Zahn 553.
subtorpense Dahlst. 465.

†subtorticeps Dahlst. 314.
†subtortifolium Zahn 517.
†subtriangulare Stenstr. 390.
†subtridentatum Zahn 902.
†subtrifoliatum Missb. et Zahn 1299.
subtriviale Zahn 398.
†subtubulascens Dahlst. 1358.
var. pervestitum Dahlst. 1358.
subturbinatum NP. 52.
†subulare Elfstr. 1546.
†subulatidens Dahlst. 318.
var. cuneifrons Ley 318.
†subuliceps Brenn. 401.
†subulicuspis G. Sam. 422.
†subulidens Norrl. 391.
*subuliferum NP. 1186, n. 580. (1150, 1151 Fig. 80).
†subuliferum NP. 1186.
var. tejedanum Zahn 1186.
†subuliginosum K. Joh. 353.
†subulisquamum NP. 1227.
†subumbellare Zahn 77.
†subumbellatiforme Zahn 919.
subumbellatum Brenn. 889.
subumbellatum NP. 77.
subumbellatum Schur 1567.
†subumbelliforme Zahn 1517.
†subumbellosum NP. 1406.
†subumbricola Dahlst. 349.
†subunctiusculum Dahlst. 343.
†suburnigerum Norrl. 1179.
†subustum Brenn. 1403.
subvaldefrondosum Maly et Zahn 921.
†subvaldepilosum Zahn 120.
†sub-Vandasii Bornm. et Zahn 228.
†subvarians Zahn 189.
†subvariatum Zahn 412.
subvenifloreum Elfstr. 1551.
†subvenustum Dahlst. 1174.
†subverniferum Dahlst. et En. 455.
subvestitum Jeanb. et Timb. 1567.
†subvillosifolium Kaeser et Zahn 114.
subvillosiforme Tout. 92.
subvillosum Freyn 1021.
var. subsilvaticum Freyn 1036.
var. transiens Freyn 1038.
var. typicum Freyn 1021.
†subvillosum NP. 99.
var. vulgatiforme NP. 99.
†subvindobonense Zahn 1384.
†subviolascentiforme Pohle et Zahn 376.
subvirens A.-T. 903.
subvirens Oborny 927.
subvirens Rouy 903.
var asteriforme Rouy 903.
subvirens Sudre 903.
†subvirentiforme Zahn 896.
†subvirentisquamum Tout. 1187.
†subvirescens NP. 1168. (1176).
var. chlorophyllum NP. 1168.
var. genuinum NP. 1168.
var. polyscapum Peter 1168.
†subvirescenticeps Zahn 1176.
subvirgatum Zahn 911.
†subviridans Dahlst. 306.
†subviride Zahn 1231.
†subviridellum Dahlst. 1170.
†subviriduliceps Zahn 375.
†subvitellicolor Notø 626.
†subvolhynicum Deg. et Zahn 1424.
†subvulgare (NP.) Zahn 1168.
var. pilosum NP. 1168.
subvulgatum A.-T. 727.
subvulsum Zahn 809.
†sub-Wiesbaurianum Zahn 262. (263 Fig. 23 *C*, *H*, 1540).
†subzinkenense Zahn 649. (716).
†succedaneum Brenn. 884.
succisaefolium All. 1567.
†succisellum A.-T. et Briq. 126.
†succisoides A.-T. 193.
†succisum K. Joh. 645.
†suchonense Norrl. 1320.
var. allophanum Norrl. 1320.
†sudavicum NP. 1286.
†sudermannicum Dahlst. 296.
sudeticum Fr. 852.
sudeticum Froel. 852.
*sudeticum Sternb. 828, n. 340. (634, 767, 829).
sudeticum Tausch 718.
var. dentatum Tausch 720.
var. macrostylum Tausch 720, 829.
var. nudiusculum Tausch 719.
sudeticum × prenanthoides Fiek 831.
sudeticum-prenanthoides Zahn 830.
†Sudetorum NP. 1269.
†suebophilum Zahn 1504.
†sueciciforme Dahlst. 1288.
suecicum Čelak. 1472.
†suecicum (Fr.) NP. 1286.
var. connectens Norrl. 1287.
var. erythrocaule Norrl. 1287.
var. genuinum NP. 1287.
var. glabriceps Norrl. 1287.
var. hollolense Norrl. 1287.
var. hypoleuciticum Norrl. 1287.
var. interruptum Norrl. 1287. (1295).
var. islandica Lange 1288.
var. isotrichodes Zahn 1287.
var. isotrichum NP. 1297.
var. laetior Almq. 1287.
var. oeneum Norrl. 1287.
var. parcipilum NP. 1287.
var. perpendiculare Norrl. 1287.
var. phlebophyllum Norrl. 1287.
var. subfloribundum NP. 1288.
var. suecicum Norrl. 1293.
var. stemmatodes Norrl. 1288.
suecicum G. Schneid. 1287.
suecicum Sendtn. 1253.
suecicum-detonsum Norrl. 1357.
†suevicolum Zahn 306.
†sufersinum Kaeser et Zahn 512.
†suhardense Woł. et Zahn 711.
†suivalense Norrl. 1177.
var. glandulosius Dahlst. 1177.
var. porphyreolepium Dahlst. 1177.
†Sukaczewii Zahn 686.
†suldalense Om. 880.
†Sulgeri Murr 773.
†Sulgerianum Kaeser et Zahn 1207.
Sullivanti A.-T. 1119.
†sulphurelliforme Kozl. et Zahn 1072.
†sulphurellum Kozl. et Zahn 1071.
sulphureum A.-T. 1212.
*sulphureum Doell 1467, n. 711. (1433).
†sulphureum (Doell) NP. 1468.
var. pseudosubcymigerum Schlick. et Tout. 1468.
var. turfigenum Vollm. et Zahn 1468.
sulphureum NP. 1467, 1469.
†Sundbergii Elfstr. 658. (1549, 1551).
†sundense Dahlst. 1199.
suntaliense Holle 262.
†suomense Norrl. 1321.
var. fuliginosum Norrl. 1322.
var. grisescens Norrl. 1322.
var. subsuomense Norrl. 1322.
superauriculoides × pseudosabinum Borb. 1518.
super-Bocconei × pallidiflorum Huter 692.
superbum NP. 1480.
†superbum Stroemf. 217.
var. floccilimbatum Dahlst. 217.
†superfastigiatum Vollm. 1398.
†supernatum K. Joh. 322.
superpilosella-echioides Błocki 1384.
supersphaerocephalum × Auricula Sarnth. 1225.

†supertextum Dahlst. 402.
supertranssilvanicum × silvaticum Borb. 474.
†suppinnatum Om. 302.
†suppleens Norrl. 1294.
†supplicatum Elfstr. 838.
†supracalvum NP. 110.
†suprafastigiatum NP. 1321.
*suprafloccosum NP. 1333, n. 655. (1324).
†suprafloccosum NP. 1333.
†supraglauciforme Zahn 536.
†supraglaucum Bickn. et Zahn 536.
†surculatum K. Joh. 646.
†surrejanum Hanb. 467. (37).
var. megalodon Lint. 467.
Suterianum A.-T. et Wilcz. 103.
†svaneticiforme Litw. et Zahn 1029.
svanetico + prenanthoides Peter 1023.
svaneticum Somm. et Lev. 1028.
var. corymbiferum Somm. et Lev. 1034.
var. simplicicaule Somm. et Lev. 1023.
svaneticum > silvaticum Peter 1034.
svaneticum-tridentatum Peter 1034.
Svanlundii Dahlst. 1567.
†svedalense Stenstr. 1164.
†svegense Dahlst. et En. 880.
†Svevorum (Borb.) Zahn 1518.
†svinicense Deg. et Zahn 316.
†svogense Zahn 1445.
†swirense Norrl. 1295.
†sychnodon Dahlst. 410.
†sychnolobum Dahlst. 302.
sychnoschistum NP. 1461.
sylvaticum-Bertol. 978.
sylvaticum Lam. (cfr. silvaticum).
sylvaticum L. 406.
sylvaticum Spenner 960.
sylvicola Jord. (cfr. silvicola) 1540, 1556.
†symphacelodes Om. 326.
var. craspedotum Om. 326.
var. neurostegum Om. 326.
†symphoreum Norrl. 1489.
symphytaceo-borcale A.-T. 981.
*symphytaceum A.-T. 1001, n. 402. (768, 988).
†symphytaceum A.-T. 1002.
symphytaceum-brevifolium Zahn 769.
*symphytifolium Froel. 973, n. 394. (972).
†symphytoides Zahn 453.
†symplectum Om. 314.
sympodiale Borb. 1381.
†sympogaeum Norrl. 679.
†sympycnodes Om. 281.
†syncomistum Norrl. et Lbg. f. 1353.
var. canicaule Norrl. 1353.
syngenes Jord. 315.
†syntomum Elfstr. 1547.
var. adenolbium Elfstr. 1547.
var. calvens Elfstr. 1547.
var. pilegens Elfstr. 1547.
var. pseudovarangerense Elfstr. 1547.
var. stenoterolepis Elfstr. 1547.
var. variodens Elfstr. 1547.
†Syreistschikovii Zahn 940.
†Syrjaenorum Norrl. 1316.
syrmiense Deg. et Zahn 938.
†sysolskiense Zahn 1361.
systreptum Om. 345.
†szerokiense Zahn 834.
†szokolense Zahn 388.
†Szovitsii NP. 1385.
†tabergense Dahlst. 1313.
var. stiptadenioides Dahlst. 1313.
*tacense Hieron. 1135, n. 557. (1132).
tactum Hanb. 272. (234).
taeniarum Norrl. 1175.
*tallenganum Zahn 1092, n. 474. (1090).
†tanense Elfstr. 662.
tangadenium (Dahlst.) Noto 921.
†tangens Norrl. 1357.
†Tanglii Zahn 1334.
†tanyadenium Dahlst. 291.
†tanycaulon Dahlst. 921.
†tanycephalum Dahlst. 1179.
†tanycladum Om. 678.
tanyeces Om. 876.
tanyglobum Om. 666.
†tanyglochin K. Joh. 304.
var. amblyglochin G. Sam. 304.
†tanylepis Om. 673.
†tanylobum Dahlst. 867.
†tanyphloeum Dahlst. 1321.
†tanyphylloides Zahn 281.
†tanyphyllum Dahlst. 281.
†tanypterum Om. 270.
†tanyptortum Om. 321.
†tanythrix NP. 1517. (1518).
†tapeiniforme Stenstr. 1158.
†tapeinodes Brenn. 1180.
tapeinum Brenn. 1180.
†tapeinum Dahlst. 1174.
†tapinum NP. 1455.
†tapolczanum Deg. et Zahn 262.
Tappeineri Murr 725.
Taraxaci L. 1567.
†taraxacifolium A.-T. 416.
taraxacifolium Froel. 1567.
taraxaciforme A.-T. 416. (316).
taraxacoides Ehrenb. 1567.
tardans Peter 1183, 1184. (25, 1193).
var. niveum NP. 1184.
tardans G. Schneid. 1176.
tardans × Auricula NP. 1217.
tardans + glaciale NP. 1233.
tardans < praealtum Rouy 1441.
†tardiflorum NP. 80.
*tardiusculum NP. 1217, n. 592. (1204).
†tardiusculum NP. 1217.
†tarnense A.-T. et Sudre 993.
†tarradasum A.-T. et Gaut. 177.
var. perthusianum A.-T. et Gaut. 178.
tasconense Timb. et Març. 1009.
†Tatrae Griseb. 44. (41 Fig. 5G, 1018).
var. subglabrifolium Zahn 45.
var. subvirgicaule Zahn 45.
Tatrae-Schenkii 45.
Tatrae > umbellatum 45.
†tatranum Zahn 354.
†tatrense NP. 1281.
†Tauri Zahn 1386.
†tauricum Benz et Zahn 697.
taurinense Jord. 980. (1557).
†Taurinorum Zahn 1003.
†Tauriscorum Zahn 672.
†Tauryniae Zahn 928.
var. rubiginosum Sudre 928.
Tauschianum Uechtr. 895.
var. inuloides Uechtr. 897.
var. pachycephalum Uechtr. 900.
var. striatum Uechtr. 900.
Tauscheri NP. 1368.
*Tauschii Zahn 1500, n. 740. (1434).
Tauschii-florentinum Zahn 1508.
Tauschii > pilosella Zahn 1508.
Tauschii < pilosella Zahn 1509.
†tavastiacum NP. 1313.
†Tavelianum Zahn 69.
†tavense Ley 894.
taygetum Boiss. et Heldr. 561, 562.
taygetum Fr. 561.
Taygetum Wägner 604.
†Teberdaefontis Litw. et Zahn 1522.
†teberdense Litw. et Zahn 902.
var. pilosiceps Zahn 902.
tectorum Karsch 1567.
†Tectosagum Zahn 180.
teischnitzense Murr 805.
†Telekianum Kuemmerle et Zahn 1545.
†teligericeps Norrl. 639.
teligerum Norrl. 627.
Telliannm A.-T. 47.
†telmatiaeum NP. 1481.
tempedense Freyn et Sint. 565.
†tenacicaule Norrl. 1316.
†tenax Norrl. 464.

Tendae Burn. et Gr. 531.
Tendanum Sudre 772.
*tendinum NP. 1339, n. 659. (1324, 1340).
†tendinum NP. 1339.
†tenebrescens Norrl. 304. (352).
tenebricans A.-T. 436.
†tenebricans Norrl. 1401.
var. rhypontum Norrl. 1401.
†tenebricosum Dahlst. 332.
tenebricosum Norrl. 304.
tenebrosum Norrl. 352.
tenellescens Om. 640.
†tenellicaule Zahn 379.
†tenelliceps Dahlst. 302.
†tenellistolonum Zahn 1170.
tenellum Backh. 624.
tenellum Brenn. 352.
tenellum Hut. et Ausserd. 510.
†tenerellum Zahn 639.
†tenerescens Norrl. 1349.
var. subtenerescens Brenn. 1349.
†tenericaule Dahlst. 401.
†tenericeps Dahlst. 625.
†teneripes Brenn. 1174.
†teneriscapum Norrl. 1263.
†teneriscum Brenn. 1323.
†tenerisquamum Brenn. 1179.
†teneriusculum Dahlst. 1359.
†tenerum NP. 51.
tenerum Notø 639.
†teniantum Rehm. 1162.
Tenoreanum Froel. 1184.
tenue A.-T. 215.
tenue Freyn 833.
†tenue NP. 1217.
var. tenuiforme Zahn 1217.
tenue Wimm. 795.
tenuicaule A.-T. 379.
†tenuicaule NP. 1185.
tenuiceps Dahlst. 864.
†tenuiceps NP. 1511.
tenuiceps Om. 640.
†tenuifloccum Brenn. 1174.
†tenuiflorum A.-T. 288. (1541).
var. austrohelveticum Zahn 288.
var goloënse Zahn 288.
var. subsagittatum Zahn 436.
tenuifolium Kern. 1008.
tenuifolium Host 986.
tenuifolium × umbellatum? Borb. 934.
†tenuiglandulosum Norrl. 299.
†tenuilingua Norrl. 1180.
var. dolichocybe Norrl. 1180.
tenuipes Jord. 312.
†tenuirhizodes Brenn. 1180.
†tenuirhizum Norrl. 1182.
tenuiscapum A.-T. 602.
†tenuiscapum NP. 1214.
†tenuisquamum NP. 97.
†tenuissimum Rehm. 1452.
tenuistolonum Dahlst. 1170.
†tenuistolonum NP. 1174.
†tenuivillosum Brenn. 1164.
†tephraeum NP. 1382.
†tephrantheloides Zahn 1276.
†tephranthelum Zahn 1356.
†tephreilema Brenn. 1177.
†tephrellum Om. 395.
†tephinocephalum Adlerz 1216.
†tephrinoides Dahlst. 428.
†tephrinolepium Dahlst. 451.
†tephrinum Dahlst. 419.
tephrobium Zahn 113.
†tephrocalyx Brenn. 1347.
*tephrocephalum Vukot. 1437, n. 698. (1432).
†tephrocephalum NP. 1437.
*tephrocerinthe Zahn 156, n. 83. (143).
†tephrochloreilema Deg. et Zahn 1417.
†tephrochlorellum Ganoschin et Zahn 1390.
†tephrochlorum Zahn 494.
†tephrocladum Zahn 715.
†tephrocranum Zahn 309.
*tephrodermum Zahn 714, n. 278. (90, 487, 634).
†tephrodermum Zahn 714.
*tephrodes NP. 1466, n. 709. (1432, 1467).
†tephrodes NP. 1466.
†tephrofloccum Zahn 380.
*tephroglaucum NP. 1386, n. 689. (1376).
†tephroglaucum NP. 1387.
†tephrolepis Norrl. 1350.
†tephrolepium NP. 51.
†tephroleucum NP. 1451.
†tephromelanum Benz et Zahn 67.
†tephroneuron Zahn 320.
†tephrophilum Kozl. et Zahn 397.
†tephrophorum Zahn 788.
tephrophyllum A.-T. 960.
†tephrophyllum NP. 1223.
*tephrophyton Oborny et Zahn 1387, n. 690. (1376).
†tephropodoides Zahn 1438.
†tephropodum Zahn 1439.
*tephropogon Zahn 508, n. 161. (53, 66 Fig. 8, 89, 484).
†tephropolioides Zahn 67.
†tephropolium Zahn 1374.
var. Carduchorum Hausskn. et Bornm. 1374.
†tephroprenanthes Zahn 788.
†tephrops NP. 1419.
†tephrosanthes NP. 1345.
*tephrosoma NP. 695, n. 271. (134, 487, 634).
†tephrosoma NP. 695.
†tephrosphaera Zahn 1193.
†teplicense NP. 1286.
teplitzense Wiesb. 384.
†terekianum Litw. et Zahn 1069.
var. subpilosum Litw. et Zahn 1069.
†tergicanum NP. 1477.
†terianum A.-T. et Senn. 203.
†ternarium NP. 1235.
var. genuinum Zahn 1235.
var. subternarium Zahn 1235.
tersiflorum Norrl. 404.
tesinense Evers 74.
†tesoroënse Zahn 198.
tessellatum A.-T. et Faure 1192.
†tesselatum Om. 701.
†testimoniale NP. 1152.
†tetradymum NP. 1267.
*tetragenes NP. 1567.
†Thalianum A.-T. 193. (1536).
var. controversum A.-T. 192.
†thapsifolium A.-T. 556. (554).
thapsiforme Freyn 575.
†thapsiforme Uechtr. 573.
thapsiforme-prenanthoides NP. 588.
thapsiforme + sabaudum NP. 591.
thapsiforme-tridentatum NP. 589.
thapsiforme + umbellatum NP. 590.
thapsiformoides G. Schneid. 598.
*thapsigenum NP. 590, n. 227. (577, 946).
†thapsoides A.-T. 555.
var. phlomidifolium A.-T. 543.
thapsoides Panč. 575.
†thaumasiiforme Zahn 1427.
†thaumasioides NP. 1426.
†thaumasium NP. 1425.
†thayense NP. 1382.
†Thedenii Norrl. 1210.
†Theissenii Zahn 122.
Theissenii-bifidum Zahn 128.
Theissenii × jurassiciforme Zahn 128.
†thessalum Formán. 595.
Thevenaei Timb. 174.
Thevenii Timb. 1567.
thlaspidifolium A.-T. et Neyraut 193.
thlaspifolium Froel. 1567.
†tholcrotrichum Dahlst. 303.
*Thomasianum Zahn 717, n. 281. (134, 487, 634).
Thomasii Host 1567.
†Thomasii Zahn 1442.
†thracicum NP. 1521.
†Thuemenii NP. 1162.
†thulense Dahlst. 761.
var. acutifrons Om. 761.
var. amblycentrum Dahlst. 761.
var. basileion Dahlst. 761.
var. emaceratum Om. 761.

var. furvescens Dahlst. 761.
var. hirticaule Almq. 761.
var. hirtifrons Dahlst. 761.
Thuretianum A.-T. 544.
Thuretianum Zahn 738.
thuringiacum Bernh. (444).
†thuringiacum Zahn 444.
Thuringorum Sagorski 515.
†thyraicum Błocki 444.
thyrsoideum Fisch. 1567.
*thyrsoideum Fr. 1103, n. 497. (32, 1100).
thyrsoideum Sch.-Bip. 1096.
var. plebejum Sch.-Bip. 1105.
thyrsophorum Om. 469.
†tigridinaevum Zahn 1498.
†tigrinum NP. 102. (1498).
†tigrinum NP. 1498.
†Tilisunae Bornm. et Zahn 625.
†tilophorum NP. 1448.
†tiltophyllum NP. 1216.
†tiltum NP. 1436.
†timaviense NP. 78.
†Timbalianum A.-T. et Gaut. 202.
†tincticuspis K. Joh. 322.
†tinctidens Zahn 1260.
*tinctilingua Zahn 1340, n. 660. (1324).
†tinctilingua Zahn 1340.
var. tinctiforme Zahn 1340.
†tinctum Jord. 515.
var. insigne Sauzé et Maill. 515.
var. picturatum Jord. 515.
tinctum NP. 1340.
Tineanum A.-T. et St-Yves 843.
Tingitanum Salzm. 1567.
†tiroliense J. Kern. 1255.
†Tissierei Zahn 141.
†titanogenes Sudre 611.
var. fuxianum Rouy 612.
var. galbense Rouy 611.
†tjapomense Norrl. 1246.
†Todaroanum Zahn 979.
toemoesense Simk. 474.
†tolochense Zahn 1495.
†tolosanum A.-T. 251.
†tolpidifolium A.-T. 181.
tolucanum A.-T. 1110.
†tomense Zahn 61.
†tomentellum NP. 68.
†tomentisquamum NP. 1174.
tomentosum (Gérard) All. 542, 543.
tomentosum L. 1567.
tomentosum Neilr. 568, 571.
tomentosum-coerulaceum Rouy 557.
tomentosum × fragile Rouy 550.
tomentosum > humile NP. 553.
tomentosum-humile NP. 554.
tomentosum < humile NP. 620.
tomentosum × Jurassicum Rouy 556.
tomentosum × lanceolatum Rouy 556.
tomentosum > murorum Rouy 544.
tomentosum < murorum Rouy 529.
tomentosum-pictum NP. 540.
tomentosum-pictum-prenanthoides NP. 557.
tomentosum > piliferum NP. 546.
tomentosum-prenanthoides NP. 554.
tomentosum < praecox Zahn 533.
tomentosum-scorzonerifolium NP. 111.
tomentosum-silvaticum NP. 548, 550.
tomentosum-silvaticum-prenanthoides NP. 559.
tomentosum × subalpinum? Rouy 559.
tomentosum > Vallisiacum Rouy 543, 556.
tomentosum < Vallisiacum Rouy 555.
tomentosum-(villosum-prenanthoides) NP. 557.
Tommasinianum K. Maly 969.
Tommasinii Host 969.
*Tommasinii Reichb. f. 969, n. 389. (38, 964, 989).
†Tommasinii (Reichb. f.) Zahn 969.
Tommasinii-crinitum Zahn 970.
Tommasinii-gymnocephalum Zahn (964, 989).
Tommasinii-murorum Zahn 971. (964, 989).
Tommasinii-Waldsteinii Zahn (964, 989).
Tommasinii-silvaticum Zahn 971.
Tommasinii < stupposum Zahn (989).
Tommasinii-stupposum Zahn (989).
Tommasinii-thapsiforme G. Schneid. 598.
†tonsile Brenn. 1475.
†tonsilingua Norrl. 1348.
tonsum NP. 1157.
†tordanum Zahn 226.
†Tornatoris Nyár. et Zahn 806.
†tornense Brenn. 923.
†torosulum Norrl. 1165.
torpense Dahlst. 465.
†torquescens Norrl. 1261.
†torrembecense NP. 137.
†Torrepandoi Willk. 1010.
†torticaule A.-T. 372.
†torticeps Dahlst. 309.
†tortifolium Jord. 388.
†tortile Norrl. 1323.
tortuosum Froel. 1369.
tortuosum Tausch 694.
†tossianum Zahn 304.
†tossicum Zahn 228.
†Tournefortianum A.-T. et Gaut. 183.
*Toutonianum Zahn 614, n. 254. (230, 613, 616).
†Toutonii Zahn 435.
Touvetii NP. 141.
*tovarense Fr. 1121, n. 529. (32, 1116).
†trachselianoides Zahn 493.
var. genuinum Zahn 493.
var. macrosphaerum Zahn 494.
var. meglisense Kaeser et Zahn 494.
var. monosphaerum Zahn 494.
Trachselianum A.-T. 62.
Trachselianum Belli 61, 62.
Trachselianum Christ. 62, 494, 495.
var. caesioides Rouy 533.
var. erucoides Rouy 408.
var. hirsutum Christ. 493.
var. incisum Rouy 264, 417, 430.
var. Murrianum Rouy 494.
var. virgulatum Rouy 510.
Trachselianum Sag. et Schneid. [495.
trachybium Zahn 870.
trachycaulon Vukot. 915.
var. doryophyllum Vukot. 915.
†trachyodon Brenn. 872.
†trachypus Zahn 481.
var. danubiigenum Zahn 481.
†trachysetum (Borb.) Zahn 476.
†traductum NP. 1368.
trafoiense Evers 785.
*Traillii Greene 1116, n. 519. (1115).
tramitum Sudre 1000.
†transalpinum A.-T. 757.
transalpinum NP. 1175.
†transbalticum Dahlst. 1365.
†transbottnicum Norrl. 1289.
†transgressum NP. 1429.
transiens Freyn 1038.
†transiens (Lbg.) Dahlst. 680.
transiens Zahn 1454.
translucens A.-T. 387, 793.
var. foliosum A.-T. 782.
var. laxum A.-T. 793.
†transmarinum NP. 1316.
var. setosissimum Dahlst. 1316.
transsilvanicum Heuff. 34, 37, 176, 472, 519.
transsilvanicum Schur 472.
transsilvanicum-bifidum Zahn 477.
transsilvanicum-caesium Woł. et Zahn 483.
transsilvanicum × vulgatum Woł. 477.
*transvaalense Volkens 1080, n. 448. (18, 39, 1078, 1079)

Trautmanni Uechtr. 833.
*trebevicianum K. Maly 477, n. 154. (286, 478 Fig. 34).
†trebevicianum Maly 480. (478).
trebevicianum > alpinum Zahn (487).
trebevicianum > villosum Zahn 507. (484).
Trefferi Borb. 792, 795.
†Trefferianum NP. 99.
Trelodianum A.-T. 120.
†tremipes Norrl. 1191.
Tremolsianum A.-T. et Gaut. 178.
†trencsinense Zahn 363.
†trentanum NP. 104.
†treseburgense Zahn 247.
*triadanum Zahn 600, n. 243. (579, 1013).
*triangulare Almq. 390,n. 143. (285).
†triangulare Almq. 390. (325).
triangulare Loennr. 318.
triangulare-sagittatum? Zahn 391. (285).
†triangulariforme K. Joh. 314.
†triangulatidens Murr et Zahn 368.
Triasii Cambess. 1567.
†tricephalophorum Zahn 500.
tricephalum A.-T. 500, 539.
†tricephalum NP. 101.
†trichadenium NP. 1169.
var. borshomiense Zahn 1169.
var. leucotrichum NP. 1169.
var. pseudosedunense Tout. 1169.
†trichanthodium Zahn 775.
†trichastrocephalum Tout. 1557.
†tricheilema NP. 1199.
†trichellum A.T. 225. (1538).
†trichobasis NP. 80.
†tricho-Bauhini Zahn 1430.
†trichobrachion Zahn 574.
†trichocauloides Dahlst. 881.
†trichocaulon Dahlst. 880.
var. aeglanterium Dahlst. 881.
var. crispicans K. Joh. 881.
var. gemelliforme K. Joh. 881.
var. pachytrachelum K. Joh. 881.
var. serratum Adlerz 881.
var. solocinum K. Joh. 881.
var. trichocaulon Dahlst. 881.
trichocephaloides Zahn 1160.
trichocephalum Fr. 95, 196.
trichocephalum Link 91.
trichocephalum NP. 1160.
trichocephalum Willd. 95.
†trichocerinthe A.-T. et Gaut. 164. (152, 159, 160, 170, 1535).
var. humile Rouy 164.
trichocladum A.-T. 140, 141.
†trichocolorrhizon A.-T. et Gaut. 209. (192, 1536).
var. narbonense A.-T. et Gaut. 209.
var. subguadarramense A.-T. et Gaut. 209.
trichocynanchoides Zahn 1555.
†trichocymosum Zahn 1311.
†trichocymum Tout. et Zahn 1523.
†trichoderma Rehm. 1269.
†trichodermum A.-T. et Gaut. 202. (197, 203).
†trichodes Griseb. 771. (770).
trichodes NP. 1338.
*trichodontum (Sch.-Bip.) A.-T. 1138, n. 561.
†trichodoronicum A.-T. et Gaut. 182.
†trichoglaucopsis (A.-T. et Gaut.) Zahn 129.
trichoglossum Dahlst. 648.
trichoides Sudre 1555.
†trichojuranum Zahn 774.
†tricholenum Om. 1296.
†tricholepidum A.-T. 541. (536).
†tricholepioides NP. 1160.
†tricholepiopsis Pohle et Zahn 1169.
†tricholepium NP. 1165.
var. amaurotrichum NP. 1165.
var. hypoleucoides Rehm. 1165.
var. hypoleucum NP. 1165.
tricholepium Tout. 1159.
†trichomaurum Norrl. 1164.
†trichoneuron Prantl 96.
†trichophidum Om. 887.
var. floccellans Om. 887.
†trichophorum NP. 1162. (1164).
var. genuinum NP. 1162.
var. lasiosoma NP. 1162.
var. sedunense NP. 1164.
var. serpens NP. 1163.
trichophorum Vukot. 1418, 1426.
†trichophyton Almq. 923.
†trichopicris Zahn 851.
†trichopleum Om. 249.
†trichoprenanthes Zahn 959.
†trichopsarum Dahlst. 1170.
†trichopsilum Dahlst. 1365.
*trichopsis Zahn 513, n. 164. (89, 134, 485).
trichopsis < Gaudinii? Zahn 137.
†trichoscapoides Dahlst. 1164.
†trichoscapum NP. 1162.
var. genuinum NP. 1162.
var. orientale NP. 1162. 1174.
†trichoscepum Om. 1162.
†trichosphaericum Zahn 1174.
†trichosoma NP. 1164.
†trichosteganum Dahlst. 1165.
trichotocum Om. 915.
trichotum Dahlst. 346.
†trichotum NP. 1276.
var. stettinense Zahn 1276.
†tricolorans Zahn 427.
tricolor Kit. 1250.
tricolor Lint. 427.
†tricolor NP. 1436.
†Tricoronaemontis Zahn 1212.
†tridentaticeps Zahn 860.
†tridentatiflorum Zahn 798.
†tridentatifolium Zahn 904.
var. amplidentatum Hanb. 904.
var. Aquaenigrae Zahn 905.
var. genuinum Zahn 904.
var. melanoglochin Lint. 904.
var. nogueranum Zahn 905.
var. subgothicum Zahn 905.
var. sub-Scheelei A.-T. et Gaut. 904.
var. subtridentatum Zahn 902.
var. vogsteenicum Zahn 904.
†tridentatiforme NP. 966.
tridentatiforme G. Schneid. 759.
†tridentatoides Zahn 1543.
tridentatum Boiss. 890.
tridentatum Dahlst. 866.
†tridentatum Fr. 866. (74, 856, 865, 868 Fig. 60 *D*, *G*, 886, 954, 1065).
var. angustifolium Uechtr. 866.
var. angustissimum Uechtr. 867.
var. coronopifolioides Zahn 867.
var. cuspidatum Rouy 1005.
var. daedalum Stenstr. 866. (868 Fig. 60 *D*).
var. firmum Rouy 893.
var. genuinum Zahn 866.
var. grandidentatum Uechtr. 866.
var. longifolium Fr. 879.
var. nemorosa Fr. 866.
var. polyphyllum Zahn 866. (868 Fig. 60 *G*).
var. setigerum Ley 892.
var. subinsuetum Rouy 893.
var. tenue Lbg. 866.
tridentatum Gren. et Godr. 856.
tridentatum × picroides A.-T. 693.
tridentatum-sparsiflorum Freyn 1024.
tridentatum-umbellatum Peter 1067.
tridentatum < Waldsteinii Freyn 571.
tridentinum Evers 65.

†tridentinum NP. 1336.
†tridymum Zahn 482.
†triesenense Murr et Zahn 1544.
*trigenes NP. 1474.
†triglaviense NP. 93.
†trigonodon Zahn 319.
†trigonoides Brenn. 1182.
†trigonolepium Zahn 127.
†trilacense Murr 73.
†trilacerum Zahn 353.
†trinatum Zahn 539.
*trinothum NP. 1332.
†trinsicum Zahn 401.
var. acroleucomorphum Zahn 401.
*triplex NP. 1234, n. 606. (1205).
†triplex NP. 1234.
triplex × pilosella 1235.
†triquentinum Zahn 826.
†trisemaenum Rehm. 1511.
trisquamatum Kit. 1567.
triste Chamisso 1134.
*triste Willd. 1134, n. 555. (22, 32, 1132).
var. gracile Torr. et Gray 1133.
var. tristiforme Zahn 1135.
†triviale Norrl. 398. (391, 399 Fig. 31, 1543).
var. amphitrichum Zahn 400.
var. apricariumBrenn. 400.
var. Baltorum Zahn 398.
var. denticulatum Vollm. et Zahn 397.
var. frutectorum Brenn. 400.
var. glandulosius Brenn. 400.
var. grandiceps Brenn. 398.
var. laeteviride Brenn. 400.
var. leniceps Brenn. 400.
var. subulatum Brenn. 398.
var. triviale Norrl. 400.
†trivialiforme Zahn 697.
†trochocephalum NP. 78.
†trochocnemium Norrl. 1180.
trochomaurum Norrl. 1173.
†trochophyllum Om. 290.
†troicum Zahn 1153.
†trojanum Zahn 564.
†tromsdalense Notø 419.
†tropojanum Zahn 1440.
var. mitrovicense Zahn 1440.
†trothanum Zahn 279.
var. GiebichorumZahn 279.
†truncatum Lbg. 811.
var. obesiceps Om. 811.
var. pellochroum Dahlst. 811.
†trunciceps G. Sam. 296.
†truncipilum Thaisz et Zahn 386.
†tschairlicum Zahn 605.
*tschamkorijense Zahn 1046, n. 416. (490, 1030).
†tschamkorijense Zahn 1048.
tschamkorijense-muricellum Zahn 490.
†Tscherningii Zahn 1527.
*tuberculatum Freyn 590, n. 228. (578, 956).
tuberosum Balb. 1567.
tuberosum Brot. 1567.
†tubiflorum Dahlst. 1286.
†tubulare Zahn 1022. (1028).
*tubulascens Norrl. 1357, n. 671. (1325).
†tubulascens Norrl. 1357.
var. emaciatum Norrl. 1357.
var. fragilicollum Norrl. 1357.
var. laxifolium Norrl. 1357.
var. praestantius Norrl. 1357.
var pseudosuecicumNorrl. 1357.
var. reclusum Norrl. 1357.
var. valdetubulosumNorrl. 1357.
†tubulatum Vollm. 1327.
tubulatum Zahn 1022.
†tubuliflorum NP. 1450.
tubulosum Elfstr. 1546.
tubulosum Lam. 743.
tubulosum Schl. 631.
†tubulosum Tausch 632. (10 Fig. 2, 623).
†tucumanium Zahn 1143.
tuddalicum Om. 460.
†tumescens Norrl. 671.
*tunguscanum Zahn 937, n. 372. (895).
†turanicum Zahn 939.
var. subvirosum Zahn 939.
†turbidum Norrl. 858.
†turbinatiforme NP. 53.
†turbinatum NP. 52.
turbinatum-sanctum Zahn 53.
*turbinellum Zahn 1013, n. 409. (579).
†turbinellum Zahn 1013.
†turbineum Norrl. 1177.
†turbiniceps Dahlst. 468.
†turcicum NP. 1440.
†turficola NP. 1169.
turgescens Norrl. 1169.
†turkestanicum Zahn 528.
†tuorsinum NP. 1265.
†turrilacense Zahn 1518.
†turritellum Om. 876.
*turritifolium A.-T. 823, n. 333. (168, 488, 766).
†turritifolium A.-T. 823. (1555, 1556).
†turritiforme NP. 98.
turritoides Sudre 1555.
turritum NP. 93.
†tuscheticum Zahn 1440.
†Twardowskianum Rehm. 1165.
†tweriense Zahn 1280.
†tynnophyton Dahlst. 1172.
†tynnotrichum Dahlst. 462.
†tyrianthinum Stenstr. 1172.
†tyrrhanum Zahn 1512.
†tzagwerianum Kozl. et Zahn 1066.
†uazzanum Zahn 271.
uberans Murr 1207, 1224.
*ucenicum A.-T. 210, n. 122. (168, 729).
†ucenicum A.-T. 211.
Uechtritzianum Freyn 808.
†Uechtritzianum G. Schneid. 718.
†Uechtritzii NP. 1272.
†ueskuebiense Zahn 964.
†Ukierniae Wol. et Zahn 819, n. 329. (488, 765).
uliginosum G. F. Koch 310. (1281).
uliginosum NP. 1281.
uliginosum Turcz. 1567.
†Ullepitschii Blocki 1237.
†ulothrix Norrl. 701.
†ulotrichum Dahlst. 337.
†ulosfjordense Notø 651.
*umbella NP. 1345, n. 664. (1325).
†umbella NP. 1345.
†umbellaticeps Pohle et Zahn 891.
umbellatiforme Lint. 919.
†umbellatiforme Om. 888.
umbellato × eriophorum Lav. 941.
umbellato-prenanthoides F. Sch. 895, 904.
umbellatum Duthie 936.
umbellatum Fl. Lusit. 893.
*umbellatum L. 907, n. 362. (6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 21, 31, 38, 908 Fig. 62, 1101 Fig. 78).
†umbellatum (L.) Zahn 909. (1535, 1560, 1567).
var. ambigens A.-T. 911.
var. angustifolium Koch 914.
var. arctophiloides Norrl. 913.
var. arctophilum Fr. 913.
var. armeriifolium G. F. W. Mey. 915.
var. brevifolium A.-T. 931.
var. carpathigenum Zahn 913.
var. cervicariaefolium Froel. 912.
var. chlorocline Borb. 910.
var. chloromelanum Dahlst. 913.
var. commune Fr. 910.
var. coronopifolium Bernh. 914. (908 Fig. 62*A*, *E*, *J*).
var. crocatifolium Brenn. 913.
var. decumbensBrenn. 914.
var. depressius Brenn. 912.
var. dunale F. G. W. Mey. 914.

var. dunense Reyn. 914.
var. flaccidifolium Borb. 931.
var. flagelliferum A.-T. et G. 910
var. genuinum Griseb. 910.
var. genuinum Reichb. 912.
var. giganteum Heuff. 915.
var. gramineum Gaud. 914.
var. graminiforme Brenn. 914.
var. jacobeaefolium A.-T. 931.
var. Lactaris Bertol. 912, 915. (1560).
var. Lactaris Rouy 915.
var. latifolium Griseb. 928, 931, 933.
var. latifolium Reichb. 910, 915.
var. linariifolium Wallr. 914. (908 Fig. 62*F*, *G*).
var. lineare Lbg. 915.
var. linearifolium Neilr. 914.
var. linguifolium Brenn. 914.
var. linosyrifolium A.-T. 914.
var. littorale A.-T. 941.
var. littorale Lbg. 914.
var. littoreum A.-T. 910.
var. Loreti Rouy 912.
var. minus Fr. 912.
var. mongolicum Fr. 914.
var. monticola A.-T. 913.
var. monticola Jord. 913. (908 Fig. 62*B*).
var. Ogwenii Lint. 911.
var. Palmenii Norrl. 913.
var. paniculatum Cariot 910.
var. pauciflorum Froel. 912.
var. pauciflorum Hartm. 912.
var. pectinatum Fr. 911. (908 Fig. 62*K*).
var. pervagum Jord. 910.
var. pilosum Heuff. 915.
var. pubescens Sudre 911.
var. pusillum Fr. 912.
var. radula Uechtr. 912.
var. salicifolium Reverch. 911.
var. scaberrimum Brenn. 912.
var. serotinum Host 909. (908 Fig. 62*D*).
var. stenophyllum Wimm. 914.
var. subcrocatifolium Brenn. 913.
var. subeglandulosum Zahn 911.
var. subincanum A.-T. et Gaut. 910.
var. sublimonium Kozl. et Zahn 913.
var. submonticola Litw. et Zahn 913.
var. subscabrum Brenn. 912.
var. subumbellatum Schur 910.
var. subumbrosum Brenn. 914.
var. subvirgatum Zahn 911.
var. trachyphyes Zahn 912.
var. umbelliforme Jord. 911.
var. umbellulatum Brenn. 910.
var. verbenaceum Rouy 931.
umbellatum-bupleuroides NP. (916).
umbellatum-callichlorum Zahn 1071. (918).
umbellatum-chlorocephalum Zahn (916).
umbellatum-erythrocarpum Zahn 1065.
umbellatum-lycopifolium Zahn (917).
umbellatum > pannosum Zahn (916).
umbellatum-pannosum Zahn (916).
umbellatum < pannosum Zahn (916).
umbellatum-pocuticum Zahn 926. (916).
umbellatum-porrifolium NP. 77. (916).
umbellatum > prenanthoides Zahn 918.
umbellatum-prenanthoides Zahn 918. (916).
umbellatum ≥ racemosum Zahn 928. (917).
umbellatum > sabaudum Zahn 926. (916).
umbellatum < scorzonerifolium Zahn (916).
umbellatum × sparsiflorum Pax 1055.
umbellatum-sparsiflorum Zahn 1067.
umbellatum-sparsum Zahn (918).
umbellatum < sparsum Zahn (918).
umbellatum-sparsum-prenanthoides Zahn (918).
umbellatum-stupposum Zahn (917).
umbellatum × stygium Woł. 855.
umbellatum-virosum Zahn (916). [(916).
umbellatum-Waldsteinii Zahn
umbelliferum Freyn 1422.
†umbelliferum Lbg. 330. (1542).
umbelliferum NP. 1500, 1506.
var. franconicum Vollm. 1502.
†umbelliflorum NP. 1347.
umbelliforme Jord. 911.
umbelliforme Litw. et Zahn 1517.
umbelliforme Vukot. 915.
†umbellosum NP. 1516.
umbelluliferum A.-T. 1306.
umbraticolum Jord. 376.
†umbricola Sael. 465. (1544).
var. subadunans Norrl. 465.
umbrosiforme Benz et Zahn 309.
*umbrosum Jord. 790, n. 320. (487, 765, 1540).
var. silvicolum Rouy 794.
†umbrosum Jord. 793.
var. abietinum Reut. 793.
var. ellipticum Jord. 793.
var. genuinum Zahn 793.
var. heteroglaucescens Zahn 793.
var. integrifolioides Zahn 793.
var. restonicanum Zahn 793.
var. umbrosum Jord. 793.
var. xanthochroum Zahn 793.
umbrosum Schur 1567.
umbrosum Uechtr. 349.
umbrosum Zahn 349, 354, 513.
umbrosum-adusticeps Zahn 822. (488, 766).
umbrosum-amplexicaule Zahn 846. (768).
umbrosum-bifidum Zahn 802.
umbrosum-Bocconei Zahn (489, 767).
umbrosum-lanatum Zahn 488, (767).
umbrosum-pallidum Zahn 824. (488, 766).
umbrosum-pseudoprasinops Zahn 827. (488, 766).
umbrosum-vulgatum Zahn 798. (765, 799).
uncinatulum Zahn 424.
uncinatum Kit. 1567.
uncinatum Om. 424.
†unctiusculum K. Joh. 343.
†undulare Zahn 874.
undulatum Ait. 543.
undulatum Boiss. 1016.
undulatum Dahlst. 874.
†undulifolium NP. 85.
†Ungeri Zahn 432.
uniflorum Hoppe 1218.
†Uplandiae NP. 1315.
†upsaliense NP. 1210.
†uralense Elfstr. 667.
†uratense NP. 1436. [1436.
var. schumlanum Zahn

var. triestingense Zahn 1436.
†Urezzae Zahn 787.
†uriense Zahn 427.
†urnigerum Norrl. 1175.
†urolepioides Zahn 294.
†urolepium Dahlst. 330. (294).
†ursinum Brenn. 1162.
var. densivillosum Brenn. 1162.
var. fimbrillatum Brenn. 1162.
*urticaceum A.-T. 741, n. 305. (613, 730).
†urticaceum A.-T. 741.
var. Reichenbachii Zahn 741.
var. urticaceum A.-T. 741.
†urticifrons Dahlst. 334.
†Ursaevallis Benz et Zahn 76.
uruguayense A.-T. 1085.
*Urumoffii Neič. et Zahn 1053, n. 420. (91, 490, 1030).
*Urvillei Fr. 1083, n. 457. (31, 1082).
†ussense Pohle et Zahn 686.
†ustedalicum Om. 421. (269).
†usticollum K. Joh. 708. (1554).
ustulato × armerioides A.-T. 139.
ustulato-viride? A.-T. 509.
†ustulatum A.-T. 140.
var. absconditum A.-T. 140.
var. dentatum A.-T. 140.
var. Favreanum A.-T. 140.
var. puberulum A.-T. 140.
var. tubulosum A.-T. 139.
ustulatum Brenn. 1403.
†Vaccarii Besse et Zahn 410.
†vacillans Norrl. 1350.
†vaellistense Elfstr. 625.
†vagans Dahlst. 1191.
var. trichosteleum Dahlst. 1191.
†vagense Ley 267. (263 Fig. 23 *A*).
vaginatum A.-T. et Timb. 188.
vaginatum Jeanb. et Timb. 188.
vaginifolium A.-T. 176.
Vågneri Pax 707.
vagulum Sudre 953, 954.
†vagum Jord. 953. (950 Fig. 67 *F*).
var. genuinum Sudre 953.
var. rigidicaule Jord. 953.
var. subrectum Jord. 953.
var. subvagum Murr et Zahn 954.
Vahlii Fr. 1238.
*Vahlii Froel. 1238, n. 609. (1151).
†Vahlii Froel. 1238.
Vaillantii NP. 1506.
Vaillantii Tausch 1305, 1316, 1320, 1321.
Vaillantii-aurantiacum Zahn 1342.
Vaillantii ≥ pilosella Zahn 1353.
valbonnense A.-T. 729, 739.
Valbusanum A.-T. et Belli 728.
†valdeacutum Dahlst. 442.
†valdeciliatum Błocki 1483.
†valdecordatum Zahn 342. (341 Fig. 28 *E*).
†valdefastigiatum Zahn 306.
†valdefloccosum Dahlst. 669.
†valdefoliatum Zahn 753.
†valdefrondosum Maly et Zahn 921.
var. subvaldefrondosum Maly et Zahn 921.
†valdeglandulosum Brenn. 1294.
†valdegriseum Zahn 750.
Valdelievrei Murr 1497.
†valdensicum Zahn 1467.
valdepilosum Burn. et Gr. 770.
valdepilosum Fr. 923.
valdepilosum Gr. et Godr. 773.
valdepilosum Hoppe 88.
valdepilosum Schur 83.
*valdepilosum Vill. 118, n. 55. (6, 31, 90, 114, 130, 131, 765, 1535).
var. aronicifolium Rouy 773.
var. normale Rouy 773.
var. ramosissimum Gaut. 120.
†valdepilosum (Vill.) NP. 120.
valdepilosum > bifidum Zahn 124. (90, 765).
valdepilosum ≤ bifidum Zahn 125. (90, 765).
valdepilosum < Bocconei Zahn (90, 767).
valdepilosum - bupleuroides Zahn 122. (90, 765).
valdepilosum-chloropsis Zahn 129. (91, 488, 767).
valdepilosum-dentatum Zahn 120.
valdepilosum - glaucum Zahn 122. (90, 765).
valdepilosum > humile? Zahn 130. (91, 767).
valdepilosum ≥ juranum Zahn 819. (90, 765).
valdepilosum - lanatum Zahn (91, 767).
valdepilosum ≤ murorum Zahn 125.
valdepilosum > pallidum Zahn 123. (90, 765).
valdepilosum > picroides Zahn 131. (91).
valdepilosum-scorzonerifolium Zahn 129.
valdepilosum-silvaticum Zahn 124.
valdepilosum-vulgatum Zahn 124. (90, 765).
valderamosum Schl. 1567.
†valderamosum Zahn 369.
†valderium Reut. 803.
†valdersianum NP. 1244.
†valdescabrum Zahn 1008.
†valdestriatum NP. 1449.
valdetubulosum Norrl. et Lbg.f. 1357.
valdevestitum Besse et Zahn 239.
†valdevittatum Zahn 1234.
var. crocanthoides Zahn 1234.
valdostanum A.-T. 191.
valens Norrl. 1160.
*valentinum A.-T. et Reverch. 736, n. 294. (168, 729).
valentinum Pau 1567.
valentius K. Joh. 528.
†valerianifolium A.-T. et Gaut. 189.
valesiacum Peter 902.
†valgescens K. Joh. et G. Sam. 1542.
†vallesiacum Fr. 959. (958).
var. subsabaudum A.-T. 959.
vallesiacum-umbellatum Zahn 961, 962.
†Valgranae NP. 1444.
var. normale NP. 1444.
var. pilosum NP. 1444.
validiglandulosum Kaeser et Zahn 310.
†validipolum Om. 445.
†validiramum Zahn 1375.
validum A.-T. 951.
*valirense A.-T. et Gaut. 198, n. 111. (168, 230, 485).
vallboënse Elfstr. 1554.
†vallense Om. 420.
valletrianum Bout. 1567.
vallicolum Jord. 1568.
vallicolum Om. 273.
Vallisiacum Fr. 958, 959.
var. bifrons Rouy 960.
var. lycopifolium Belli 960, 961.
var. subsabaudum Belli 960.
Vallisiae Zahn 307.
*Valoddae Zahn 619, n. 258. (90, 487, 613).
†Valoddae Zahn 619.
†Valpiorae Zahn 656.
†Valsanctae Zahn 958.
Valsianum Sarnth. 1225.
†valsicum Kaeser et Zahn 697.
Vancouverianum A.-T. 1123.
†Vandasii Freyn 585. (228).
Vandasii Sudre 588.
†vangense Om. 438.
†vankivense Stenstr. 1169.
†varangerense Elfstr. 639.
†varanum Zahn 536.
†varatinense Woł. 1430.
†vardense Rohl. et Zahn 968.
†varellanum Zahn 996.
†variabile Loennr. 443.
var. microphyllum Loennr. 444.

var. parvifolium Afzel. 443.
var. subgalbanum Dahlst. 443.
†varianiceps K. Joh. 457.
†varianum K. Joh. 453.
†variegaticeps Woron. et Zahn 1531.
†variegatisquamum Zahn 1040.
†variegatulum Zahn 753.
variegatum Lam. 1568.
†variegatum NP. 1254.
†variiceps Brenn. 1179.
†variicolor Dahlst. 321.
var. suborbicans Brenn. 342.
†variidens Murr et Zahn 498.
var. acropolioscapum Zahn
†variifrons Brenn. 343. [498.
†variilobum Zahn 297.
†varium NP. 1175.
var. subtrichadeniumTout. 1175.
†vasanum Zahn 321.
†vasconicum (Jord.) Zahn 926.
†vasculum Norrl. 1172.
vassendliense Om. 662.
†vatricosum Dahlst. 675.
†vaudense A.-T. 103.
var. genuinum NP. 103.
var. ochrochlorum NP. 103.
Vayredae A.-T. 1568.
†Vayredanum A.-T. 734. (1568).
velanum Murr 78.
*velebiticum Deg. et Zahn 81, n. 34. (56, 1029).
Velečense Rehm. et Baenitz 440.
†Velenovskyi Freyn 1057. (72).
†veleschicolum Zahn 1445.
†veleticum Sagorski 1395.
†veljunense Zahn 241.
*vellereum Scheele 172, n. 98. (166, 485).
†vellereum (Scheele) Fr. 172.
†velutellum NP. 1231. (1229, 1230).
†velutifolium NP. 1182.
†velutiniforme NP. 1232. (1183).
velutino-glacialis A.-T. 1229.
†velutinoides Zahn 1182.
velutinum A.-T. 1182, 1186.
velutinum G. Beck 1175.
velutinum Hegetschw. 1182.
†velutinum NP. 1183.
var. acutifolium NP. 1182.
var. macristolonum NP. 1192.
velutinum + glaciale NP. 1229, 1230.
velutinum × Mendelii 1560.
velutinum + niphobium NP. 1232.
velutinum × PeleterianumZahn 1192.
Venascanum A.-T. et Gaut. 158.
Vendeanum Jord. 911.
†venetianum NP. 1447. (1445, 1446).
†venetifolium K. Joh. et G. Sam. 529.
*venezuelanumA.-T. 1087, n. 463.
†venifloreum Elfstr. 1549.
†Venostorum Zahn 1533.
venosum Fr. 1119.
*venosum (L.) Willd. 1116, n. 520. (30, 32, 1115).
var. Blombergii Zahn 1117.
†vensicum Zahn 420.
†ventanicum Zahn 1085.
var. chacoënse Zahn 1085.
†Ventenatii A.-T. 553.
†ventosicum (A.-T. et Gaut.) Zahn 268.
†ventosum Brenn. 1169.
Ventouxianum Rouy 538.
†ventricatum NP. 1197.
ventricosum Norrl. 1293.
†venulosum A.-T. et Gaut. 238.
†venustulum Norrl. 1179.
†venustum A.-T. 251.
vepallidum Norrl. 1131.
†veprinacense Zahn 369.
†Veragrorum Zahn 1496.
verbascifolium Pers. 542.
*verbascifolium Vill. 554, n. 200. (6, 545, 555 Fig. 42, 556, 767).
verbascifolium-lanatum Zahn (767).
verbascifolium-Monnieri Zahn 557. (91, 546, 767).
verbenaceum A.-T. 931.
verbenifolium A.-T. 942.
†Verguinii Zahn 1338.
†Verlotii Jord. 239. (538).
var. subfarinosum Rouy 270.
†vermlandicum Dahlst. 883.
vernale Schur 1568.
†vernantianum A.-T. et Briq. 317. (513).
†Vernantianum Baldacci 339.
†vernicosum*) A.-T. 152.
†vernicosum Norrl. 1261.
†verniferum K. Joh. 359. (466).
vernum Sauzé et Maill. 236.
var. clivorum Biau 236.
*verruculatum Link 1373, n. 681. (49, 1366, 1367 Fig. 88).
†verruculatum (Link) NP. 1374.
verruculatum - pilosella Zahn (1376).
†versamicum Zahn 869.
versicolor Cafl. 1248, 1266.
versicolor Fr. 1248, 1250.
versicolor Wallr. 1568.
†versifolium Brenn. 416.
versipelle Fr. 223.
†versutum Friv. 584.
†vesiceps Brenn. 342.
†vestiticeps Zahn 1027.
†vestitiforme Zahn 203.
vestitum Fisch. 1134.
vestitum Fr. 211, 223.
†vestitum Gren. et Godr. 223. (203, 215, 826).
var. difformis Beyer 261.
vestitum Rouy 1537.
†vestmannicum Dahlst. 885.
†vestrogothicum Dahlst. 1315.
†vesubiense Zahn 800.
var. ramificans Zahn 800.
vesulanum A.-T. 119.
†veterascens Dahlst. 204.
var. eidense Dahlst. 205.
†Vetteri Zahn 896.
*Vetterianum Ronniger et Zahn 1062, n. 431a. (745, 769, 1031).
vexatum Om. 870.
veymontinum A.-T. 101.
†viburgense Norrl. 352.
†vicarium Norrl. 401.
vicinum Jeanb. et Timb. 1568.
Vidalianum A.-T. 728.
viduatum A.-T. 176, 191, 192. (1536).
var. ellipticum A.-T. 195.
var. oleicolor A.-T. et Gaut. 193.
viduatum Rouy 195.
vietulum K. Joh. 885.
vietum Fr. 215, 225.
†vilescens K. Joh. 451.
villadraeum A.-T. 738.
Villarii Balb. 1568.
Villarii Jeanb. 149.
Villarsianum A.-T. 770.
Villarsii Baenitz 1278.
Villarsii Lbg. 1401.
†Villarsii (F. Sch.) NP. 1449. (23).
Villarsii Serres 1568. (1449).
Villarsii (Vill.) Steudel 1568.
†villarsiiforme Tout. 1559.
†villiceps Brenn. 442.
var. ampliflorum Brenn. 442.
†villiferum NP. 559.
†villipes Dahlst. 1170.
var. Suderhamniae A. Magnuss. 1170.
†villosellipes Zahn 1035.
villosiceps A.-T. 94.
†villosiceps NP. 86. (110, 133).
var. calvulum NP. 86.
var. Morisianum (Reichb.) Zahn 86.
var. normale NP. 86.
villosiceps-retyezatense Zahn (94).
†villosiflorum Dahlst. 627.
†villosifolium NP. 86.
†villosiforme NP. 98.

*) Loco *vernicosum* A.-T. lege *pseudovernicosum* Zahn.

villosipes Pax 499.
†villosissimum (Naeg.) NP. 83.
villosoides Murr 99.
villosoides Touton 92.
villoso-boreale Rouy 123.
villoso-elongatum A.-T. 124.
villoso-Jacquini A.-T. 113.
villoso-leucophaeum A.-T. 92.
villoso × murorum Neilr. 491, 499.
villoso × murorum Sonklar 499.
villoso-prenanthoides Juratzka 770.
villoso-prenanthoides F. Sch. 770, 771.
villosum Lap. 994.
*villosum L. 82, n. 35. (6, 11 Fig. 2, 16, 21, 24, 25, 31, 36, 40, 130, 1533, 1562).
var. barbatum A.-T. 83.
var. bellidifolium Froel. 84.
var. dentatum Wimm. 121.
var. elatius Fr. 85.
var. elongatum Gren. et Godr. 118.
var. eriophyllum Froel. 83.
var. eriophyllum Schl. 120.
var. glabratum Froel. 94.
var. glabrescens F. Sch. 94.
var. glabrum Froel. 85.
var. glandulosa Beyer 136.
var. grandiflorum Lam. 83.
var. grossidens Fr. 98.
var. intermedium Gaud. 120.
var. intermedium Grabowski 121.
var. multiflorum Tausch 118.
var. nudiusculum Bert. 93.
var. nudum Billot 123.
var. nudum Gren. et Godr. 85, 86.
var pseudodentatum Billot 819.
var. semiglabratum Fr. 85.
var. sessilifolium Gaud.-Monn. 84.
var. simplex Baumg. 84.
var. simplex Fr. 87.
var. subglaberrimum Sendtn. 56.
var. subglabrum F. Sch. 57.
var. valdepilosum Schloss. et Vukot. 83.
†villosum (L.) NP. 84. [84.
var. amplexissimum NP.
var. Baumgartenianum (Schur) NP. 85.
var. cornicola NP. 85.
var. fuliginosum (Kern.) NP. 84.
var. genuinum NP. 84.
var. involucratum Rochel 84.
var. stenolepis NP. 84.
var. stenobasis NP. 84.
var. subvillosiceps Zahn 85.
villosum-alpinum NP. 117. (90).
villosum-alpinum-glaucum NP. 118.
villosum ≥ bifidum Zahn 97. (89).
villosum-bifidum-Bocconei Zahn (90).
villosum-bifidum-bupleuroides Zahn 106.
villosum-bifidum-glaucum Zahn 106. (89).
villosum > bupleuroides NP. 91.
villosum ≥ bupleuroides Zahn 91. (89).
villosum < bupleuroides Zahn (89).
(villosum ≥ bupleuroides) > umbellatum Zahn 131.
villosum-cerinthoides-silvaticum NP. 116.
villosum > erioleucum Zahn 85.
villosum-glabratum Zahn 86.
villosum < glanduliferum Zahn 132.
villosum-glanduliferum Zahn (89).
villosum ≥ glaucum Zahn 91.
villosum-glaucum NP. 91.
villosum < glaucum NP. 94. (89).
villosum-glaucum-sabaudum NP. 131.
villosum-glaucum-silvaticum NP. 106.
(villosum-glaucum-silvaticum)-prenanthoides NP. 129.
villosum-gymnocephalum Zahn (89).
villosum-humile A.-T. 113. (90).
villosum-isatidifolium Zahn (90).
villosum-lanatum Zahn (89).
villosum < lanatum Zahn (89).
villosum-Morisianum Zahn 85.
villosum-Mougeotii Zahn (89).
villosum × murorum Sendtr. 97.
villosum > pallidum Tout. et Zahn 96. (89).
villosum-picroides Zahn 130. (91).
villosum > piliferum Zahn 86.
(villosum-piliferum)-silvaticum NP. 136.
villosum-porrifolium NP. 56.
villosum-prenanthoides (Uechtr.) NP. 118. (90, 130).
villosum × prenanthoides Sz.Sz. 121.
villosum-(prenanthoides-albidum) NP. 130.
(villosum-prenanthoides)-silvaticum NP. 124.
villosum-saxatile G. Beck 94.
villosum × saxatile Petter 93.
villosum-silvaticum NP. 97.
villosum-silvaticum-albidum NP. 717.
villosum × Tatrae Kotula 93.
villosum < trebevicianum Zahn (89).
villosum-valdepilosum 85.
villosum-vulgatum NP. 96. (89).
†vimarense Bornm. et Zahn 1509.
†Vinacris Zahn 1492.
†vindelense K. Joh. 402.
†Vindobonae Zahn 1384.
vindobonense NP. 1384.
†vindobonense Wiesb. 79.
†viniense Om. 280.
†violaceipes Zahn 1359.
†violaceum Lbg. 439.
†violascens Almq.*) 378. (379, 1145).
var. badioviolaceum K. Joh. 378.
†violascens Borb. 1056.
violascens Zahn 757.
violascentiforme Pohle et Zahn 381.
violascentiforme Zahn 380.
†violascentipes Zahn 1469.
Violetianum Timb. 725, 742.
Violettianum Jeanb. et Timb. 746.
var. Chamaepicris Rouy 742.
†vipetinum Huter 791.
†virelliceps Norrl. 427.
virens Jord. 313.
†virenticanum NP. 1322.
†virenticeps Dahlst. 455.
virenticeps Norrl. 1294.
†virentiferum Zahn 1294.
†virentisquamum NP. 1152.
var. bellovoëense Urum. et Zahn 1152.
var. minoriceps Zahn 1152.
†virentulum Notø 348.
virescens Fr. 1168.
virescens Schl. 121.
†virescens Sonder 954.
var. angustifolium Uechtr. 952, 954.
viretorum Jord. 892.
†virgaurea Coss. 977.
var. ageratoides Fr. 977.
var. genuinum Zahn 977.
var. Pankratii Zahn 978.
var. Petrosae Zahn 978.
var. provincialiforme Zahn 977.
virgaurea Maire et Petitm. 978
virgaurea × heterospermum A.-T. et Belli 983.
virgaurea > Waldsteinii Freyn. 597. [193.
virgaureifolium A.-T. et Gaut.

*) Loco *violascens* Almq. l. c. lege *Almquistianum* Zahn.

†virgaureiforme Zahn 929. (930 Fig. 64 *E*).
virgatum Froel. 1568.
virgatum Gerh. 365.
virgatum Lamb. 892.
virgatum Peter 911.
virgatum Pursh 365.
*virgicaule NP. 78, n. 28. (55, 916).
†virgicaule NP. 78.
var. subtatrae Zahn 78.
virgicaule-Tatrae 78.
virgulatum A.-T. 510.
†virgultorum Jord. 949. (10 Fig. 2, 948, 950 Fig. 67 *C*).
var. aspretorum (Jord.) Rouy 927.
var. genuinum Zahn 949.
var. gracilentum Sudre 949.
var. lugdunense Rouy 948.
var. rhenigenum Zahn 949.
var. sericatum A.-T. et G. 949.
var. vulgare Rouy 949.
†viridans NP. 1312.
*viride A.-T. 824, n. 335. (230, 488, 766).
†viride A.-T. 826.
viride NP. 1231.
viride-pellitum Zahn 231, 488, 767.
†viridellum Dahlst. 1170.
viridellum Om. 412.
†viridescens Dahlst. 293.
†viridiatrum NP. 1152.
†viridicans Norrl. 1169.
†viridiceps Brenn. 401.
var. floccosum Brenn. 401.
†viridicollum Jord. 324.
viridicollum Norrl. 888.
†viridilivens Norrl. 1169.
var. erigens Norrl. 1169.
var. turgescens Norrl. 1169.
†viridipallescens Zahn 1421.
viridissimum Jeanb. et Timb. 1568.
†viridulans Zahn 1193.
viriduliceps Om. 321.
†viridulum (Almq.) Dahlst. 1321.
†virosiforme Woron. et Zahn 940.
virosum A.-T. 903, 927, 953.
var. salicifolium A.-T. 911.
virosum Fr. 940.
virosum Froel. 935.
virosum Gren. et Godr. 927.
*virosum Pallas 935, n. 369. (17, 20, 31, 38, 942).
var. cordifolium Froel. 936.
var. distortum Fr. 935.
var. nigritum Fr. 935.
†virosum Pall. 935.
var. genuinum Zahn 935.
var. Pallasii Zahn 936.
virosum × eriophorum Zahn 940.
virosum-levigatum Zahn 937. (936).
virosum > prenanthoides Zahn 936.
virosum-prenanthoides Zahn 937. (936).
virosum-rectum Zahn (936).
virosum ≥ sparsum 939. (936).
virosum-umbellatum Zahn 938. (936).
virosum < vulgatum Zahn 527. (936).
†viscidulum (Tausch) NP. 1428.
viscidum A.-T. 843.
†viscosiforme Zahn 842.
viscosoides A.-T. 842, 845.
var. Albertianum A.-T. 842.
*viscosum A.-T. 841, n. 350. (27, 731, 767).
var. subhirsutum Rouy 854.
†viscosum A.-T. 842.
var. Druentinum Rouy 842.
var. hirsutum A.-T. 843.
var. medium Rouy 842.
var. subamplexicaule Rouy 842.
var. subhirsutum A.-T. 843.
var. sublanceolatum Rouy 842.
var. subprenanthoides Rouy 842.
var. tenue Rouy 842.
viscosum Zahn 724.
viscosum-ochroleucum A.-T. 854.
†Visianii (Sz. Sz.) NP. 1445.
†visočicense Deg. et Zahn 499.
†vistulinum NP. 1314.
†vitellicolor Elfstr. 626.
†vitellinum Norrl. 1350.
†vitellistylum Deg. et Zahn 663.
†vitile Norrl. 1169.
var. glanduliceps Brenn. 1169.
†vitiligerum Norrl. 450.
Vitoschense Zahn 1057.
†vittatiflorum NP. 1220.
var. genuinum NP. 1220.
var. rubriparietinum NP. 1220.
†vittatopetalum Vukot. 1453.
*vittatum (Lbg.) Dahlst. 1364, n. 674. (1325).
†vittatum (Lbg.) Dahlst. 1364.
vittatum NP. 1220.
†vittiferum NP. 1475.
†vittosum Almq. 1478.
†Vitulimontis Zahn 403.
var. triangulans Zahn 403.
vivariense Jord. 949.
vivarium Loennr. 366.
†Vizzavonae Zahn 985.
vlasitschense Freyn 571.
vogesiacum Mougeot 181, 183.
var. longifolium A.-T. 196.
vogesiacum Scheele 184.
†vogesicolum Jord. 878.
†Vogesorum Zahn 355.
†voisense Zahn 1468.
†volhynicum NP. 1423.
*Vollmannii Zahn 689, n. 267. (487, 616, 634).
†Vollmannii Zahn 690.
var. subvulgatum Zahn 690.
†volujakense Zahn 582.
†volutiferum K. Joh. 456.
†vorarlbergense Murr et Zahn 374. (350).
†vranjanum Panč. 226.
vranjanum Sudre 1540.
†vratnikense Zahn 239.
†Vukotinovicii NP. 1453.
†vulcanicum Griseb. 220.
vulgare Neilr. 1241.
var. aurantiacum Neilr. 1241.
var. echioides Neilr. 1366.
var. glaucescens Neilr. 1395, 1415.
var. viride Neilr. 1268. 1305.
†vulgare (Tausch) NP. 1175.
var. genuinum NP. 1175.
var. lanceolatum Monn. 1175.
var. lingulaefolium Dahlst. 1175.
var. pleioscapum Dahlst. 1175.
var. praecanescens Dahlst. 1175.
var. subvulgare NP. 1168.
†vulgariforme Rehm. 1160.
†vulgatifolium Murr et Zahn*) 507.
var. pseudolonchodes Murr et Zahn 507.
var. subexpansiforme Murr et Zahn 507.
†vulgatifolium Norrl. 705.
†vulgaticolor K. Joh. 401.
†vulgatiflorum Zahn 393.
vulgatiforme A.-T. 770.
†vulgatiforme Dahlst. 404.
vulgato-hispidum Favre 694.
vulgato-Peleterianum F. Sch. 213.
vulgato-Pilosella F. Sch. 213.
vulgato × pictum? A.-T. 539.
vulgato-umbellatum F. Sch. 865, 866.
vulgatum Almq. 398.
vulgatum (Almq.) Dahlst. 391.
vulgatum A.-T. 513.
vulgatum Boiss. 1039.
vulgatum Freyn 519.

*) Loco *vulgatifolium* lege *semivulgatum* (cfr. p. 705).

*vulgatum Fr. 360, n. 442. (6, 9, 16, 22, 26, 28, 37, 39, 73, 181, 284, 363, 364 Fig. 30, 384, 397, 398, 688, 856, 1039, 1560, 1562, 1565).
var. alpestre A.-T. et Gaut. 397.
var. alpestre Uechtr. 355, 386.
var. amphibolum Lbg. 471.
var. amplifolium Lbg. 368.
var. anfractum A.-T. et Gaut. 377.
var. anfractum Fr. 381.
var. anfractum Sag. et Schneid. 3[illegible]0.
var. angustifolium Fr. 371.
var. basifolium Fr. 445.
var. caesium Fr. 436.
var. canescens Froel. 64.
var. coarctatum Lbg. 470.
var. cretaceum A.-T. 5[illegible]7.
var. daedalolepium Lint. 373.
var. dentata Lbg. 374.
var. depauperatum Lange 840.
var. Dichtlianum Wiesb. 440.
var. elegans Lbg. 472.
var. ericetorum Fr. 470.
var. fastigiatum Freyn 1040.
var. floccifolium Sagorski 362.
var. genuinum Uechtr. 383.
var. glaucellum Lbg. 808.
var. hirsutissimum Freyn 1048.
var. integrifolium Fr. 790.
var. integrifolium Lbg. 382.
var. irriguum Lbg. 374.
var. Knafii Čelak. 859.
var. latifolium Fr. 398.
var. latifolium Wimm. et Grab. 362, 378.
var. maculatum F. Sch. 518.
var. medianum Freyn 1042.
var. medianum Griseb. 295.
var. mutabile Ley 365.
var. nemorosum Fr. 398.
var. nemorosum Lbg. 382.
var. parvifolium Afzel. 443.
var. pseudoramosum Schur 370.
var. pubescens A.-T. 392.
var. pubescens A.-T. et Gaut. 363.
var. rosulatum Freyn 1048.
var. rosulatum Griseb. 514.
var. rubescens A.-T. 393.
var. rubescens Backh. 345.
var. sciaphilum Fl. A.-Hung. 404. Uechtr.
var. sciaphilum [362.
var. spathulifolium G. F. Koch 374.
var. subatratum A.-T. 349.
var. subramosum A.-T. 370, 398.
var. trachysetum Barth 481.
var. translucens Belli 793.
var. tridentatifolium A.-T. 388.
var. tridentatum Fr. 856, 866.
var. umbrosum Lbg. 382,
vulgatum Gray 468. [398.
vulgatum Griseb. 243.
vulgatum Neilr. 692.
vulgatum Peter 315.
vulgatum Robins. et Schr. 468.
vulgatum Sag. et Schneid. pp. 526.
vulgatum > alpinum Zahn (487).
vulgatum-alpinum Zahn (487).
vulgatum-atratum Zahn (487).
vulgatum > bifidum Murr et Zahn 379.
vulgatum > bifidum Zahn 391. (285).
vulgatum-bifidum-alpinum Zahn (487).
vulgatum-caesium? G. Beck 440.
vulgatum-caesium Zahn 391. 440.
vulgatum × (glaucinum-murorum Zahn 1145.
vulgatum-glaucum Zahn 436.
vulgatum > humile Zahn 524. (486).
vulgatum-murorum Fr. 349.
vulgatum-murorum F. Sch. 518,
vulgatum-murorum Uechtr. 349.
vulgatum ≤ murorum Zahn 349.
vulgatum-pallidum Zahn (485).
vulgatum < pallidum Zahn (485).
vulgatum > pocuticum Zahn (488).
vulgatum-pocuticum Zahn (488).
vulgatum-porrifolium Zahn (484).
vulgatum ≤ praecox Zahn (485).
vulgatum-prenanthoides Zahn (487).
vulgatum-prenanthoides-alpinum Zahn (489).
vulgatum × prenanthoides Neilr. 1026.
vulgatum × pulmonarioides Ausserd. 618.
vulgatum × rupicolum G. Schneid. 252.
vulgatum-sabaudum Zahn (489).
vulgatum × Schmidtii Uechtr. 244.
vulgatum-Schmidtii Zahn 243, 249.
vulgatum-silvaticum G. Beck 362.
vulgatum-silvaticum Murr 1145.
vulgatum-silvaticum Zahn 349.
vulgatum-silvaticum-glaucum Zahn 436.
vulgatum ≷ sparsum Zahn (490).
vulgatum-tridentatum Pax 392.
vulgatum > valdepilosum Zahn (488).
vulgatum > villosum Zahn 506.
vulgatum-villosum NP. (484).
vulgatum > virosum Zahn (489).
vulgatum ≷ umbellatum Zahn 857.
vulgatum-umbrosum Zahn (487).
†Vulpianum NP. 122.
Vulpii Zahn 258.
†vulpinum Rehm. 1155.
†vulsum Zahn 1497.
*vurtopicum Zahn 1051, n. 418a. (1030).
Wagneri Zahn 604.
†Wagnerianum Zahn 1505.
Wahlenbergianum (A.-T.) Zahn 197.
†Wahlenbergii NP. 46.
Wahlenbergii Pax 888, 891. (46).
†Wainioi Norrl. 404.
waldense Murr 103.
†walfagehrense Murr 126.
Waldsteinii Freyn 574.
Waldsteinii Griseb. 575, 594.
*Waldsteinii Tausch 570, n. 214. (16, 20, 530 Fig. 38, 561, 572 Fig. 44, 969).
var. Schlosseri Reichb. 575.
var. Waldsteinii Tausch 575.
Waldsteinii-levigatum Zahn 589. (577).
Waldsteinii-pannosum Zahn 576. (561).
Waldsteinii < racemosum Zahn 597. (578).
Waldsteinii-sabaudum Zahn 591. (578).
Waldsteinii < stupposum Zahn (578).
Waldsteinii-Tommasinii Zahn 598. (579).
Waldsteinii-umbellatum Zahn 590. (577).
*Warmingii Baker 1084, n. 459. (1082).
var. Lechleri Zahn 1084.
†Watsonii Jord. 519.
†Webbianum A.-T. et Gaut. 177.
*Weberbauerianum Zahn 1095, n. 483. (1094).
Weberi G. Schneid. 312.
†Weissianum NP. 1428.
†weitfeldense Murr 836.
†Weldenii Zahn 929.
wesensteinense Zahn 1389.

†Westoeoei Almq. 1400.
*Wettsteinianum Hayek et Zahn 586, n. 220 b. (577).
Wiesbaurianum A.-T. 265.
*Wiesbaurianum Uechtr. 260, n. 130. (37, 229, 485, 263 Fig. 23, 485).
†Wiesbaurianum Uechtr. 261.
var. subditum G. Beck 261.
Wiesbaurianum Zahn 539.
Wiesbaurianum-pictum Zahn (230, 486).
Wiesbaurianum - stelligerum Zahn 230, 486.
*Wilczekianum A.-T. 125, n. 60. (90, 488, 765).
†Wilczekianum (A.-T.) Zahn 126.
Wilczekianum - chlorifolium Zahn 128. (90, 488, 766).
†Willdenowianum Zahn 120.
Willdenowianum × heterocephalum Zahn 121.
Willdenowii Griseb. 1018.
†Willdenowii (Monn.) NP. 49.
var. badense Wiesb. 50.
var. genuinum NP. 49. (1532).
var. helenicum Dichtl et Wiesb. 50.
var. scabellum NP. 50.
var. spitzingense NP. 50.
Willdenowii Rouy 45.
Willdenowii → saxatile 50.
Willdenowii-isaricum 51.
†willemetioides A.-T. 1556.
†Willkommii Scheele 201.
Wimmeri A.-T. 809.
Wimmeri A.-T. et Briq. 806.
Wimmeri D. Torre et Sarnth. 805.
†Wimmeri Uechtr. 805.
var. exilentum Rouy 809.
var. inciso-dentatum A.-T. 803.
var. pseudoglaucellum Zahn 805.
†wimmerioides Zahn 806.
Winkleri Čelak. 220.
†Winkleri NP. 1186.
†Wirtgenianum Zahn 247.
†Wischniakowii Petun. et Zahn 369.
†Wittrockianum Dahlst. 905.
†wjazowoënse Zahn 1056.
wolayense Benz et Zahn 495.
Wolfgangianum (Bess.) Borb. 1384.
var. grandiflorum Borb. 1385.
var. semipilosella Borb. 1384.
var. sympodiale Borb. 1384.
Wolfianum Favre 226.
*wolgense Zahn 1514, n. 746. (1435).
†wollinense Zahn 1390.
†wologdense Pohle et Zahn 403.
Wołoszczakii Błocki 1568.
†wolotschanowiense Zahn 1169.
*Worochtae Woł. 926, n. 364. (489, 768, 916).
*Woronowianum Zahn 1373, n. 680. (1366).
†Woronowianum Zahn 1373.
†wotschense Zahn 1464.
*Wrightii Robins. et Greenm. 1107, n. 505. (1101).
var. genuinum Zahn 1108.
var. Palmeri Zahn 1108.
†wulkense Rehm. 1284.
†Wysokae Woł. et Zahn 721.
xanthochrooides Dahlst. 625.
xanthochroum Dahlst. 625.
†xanthocephalum NP. 1203.
†xanthoglaucum Zahn 1050.
†xanthophyllogenes Zahn 1342.
†xanthophylloides Zahn 1313.
†xanthophyllomorphum Bornm. et Zahn 1312.
var. glandulosipeduncu-lum Bornm. et Zahn 1313.
†xanthophyllum (Vukot.) NP. 1312. (1268).
†xanthoporphyrum NP. 1266.
†xanthoprasinum Zahn 1362.
†xanthostigma Norrl. 1294.
†xanthothyrsum Fest et Zahn 1501.
†Xatardianum A.-T. 175.
†xerophilum Norrl. 1162.
†xerophyticum Vetter 1377.
xiphophyllum Om. 470.
†xystolepium NP. 1210. (1209).
var. genuinum NP. 1210.
var. thyonense NP. 1210.
†xystophorum K. Joh. et G. Sam. 528.
†xystrophyllum NP. 1516. (1422).
var. mamanatense Zahn 1517.
var. syntomum Peter 1422.
†Yvesiaeum A.-T. 549.
†zagrabiense NP. 1160.
†Zahnii Oborny 97.
zakopanicum Sag. et Schneid. 1427.
†zalanum Deg. et Zahn 1519.
†Zanichellii Zahn 1414.
Zanogae Pax 1021.
Zapałowiczii Uechtr. 702.
†Zapałowiczii Woł. 1474.
†zebrinum Brenn. 1179.
Zenogucae Zahn 1052.
†zermattense NP. 1231.
†zetlandicum Beeby 855.
zetlandicum Lint. 204.
ziljevanum Oborny 1394.
†Zimmeterianum Zahn 1532.
†zinkenense Pernh. 678.
†zizianiforme Tout. 1558.
Zizianum Dahlst. 1336.
Zizianum NP. 1319, 1347, 1349, 1359.
*Zizianum Tausch 1485, n. 732. (1151. 1434).
var. tubuliflorum Tausch 1486.
†Zizianum NP. 1490. (1489).
Zizianum - auricula Tout. 1500.
Zizianum - Bauhini Zahn 1508.
Zizianum-florentinum Tout. 1559.
Zizianum < Peleterianum Zahn (1434).
Zizianum > Peleterianum Zahn 1493. (1434).
Zizianum-Peleterianum Zahn 1496. (1151, 1434).
Zizianum > Pilosella NP. 1493. (25).
Zizianum-Pilosella NP. 1238, 1239.
Zizianum > pilosella Zahn 1493. (1434).
Zizianum-pilosella Zahn 1496. (1434).
Zizianum < pilosella Zahn 1498. (1434).
Zizianum > pseudopilosella Zahn 1499. (1434).
†zljebense Zahn 480. (479 Fig. 34 *B*).
†znoymense NP. 1388.
†Zobelianum Zahn 275.
†Zollikoferi NP. 1335.
†Zottae Zahn 693.
†zygosense Zahn 1043.

II. Register der Untergattungen, Sektionsreihen, Sektionen (*), Subsektionen und Stirpes.

Archieracium Fr. (subg.) 31, 32, 33.
Abietina A.-T. 37.
Acaulia NP. 1147, 1149.
Accipitrina Koch 855. (30, 35, 742).
Accipitrina genuina Fr. 31, 32, 907, 935, 941.
Accipitrina genuina Koch 747.
Accipitrina Pseudostenotheca Fr. 1044.
Accipitrina Sabauda Fr. 940.
Accipitrina Umbellata A.-T. 907.
Accipitrinella Fr. 31.
*Accipitrinella (Fr.) Zahn 1124, n. XXXVI. (18, 31, 1101 Fig. 78, 1115).
*Accipitriniformia Zahn 1099, n. XXXI. (18, 22, 1083 Fig. 77, 1125).
*Adenothyrsa Zahn 1090, n. XXIX. (18, 22, 32, 1083 Fig. 77).
Adenothyrsa Argentina Zahn 1092.
Adenothyrsa Peruana Zahn 1090.
Alata A.-T. 179.
Albida A.-T. 38, 743.
Adenophylla Fr. 608.
Adenophylla Gremli 608.
Alpestria Fr. 31, 1016, 1019.
Alpicola Rouy 1235.
*Alpicolina NP. 1235, n. XLIII. (18, 1148. 1196 Fig. 82).
Alpicolina-Auriculina Zahn 1258.
Alpicolina-Cymosina Zahn 1258.
Alpina A.-T. 37, 621.
*Alpina Fr. 621, n. XII. (17, 21, 31, 34, 39, 622 Fig. 48).
Alpina (species intermediae) 633—635, 633 Fig. 50.
Alpina Griseb. 31, 621.
Alpina-Barbata Zahn 633.
Alpina Caligata A.-T. 209.
Alpina-Hololeia-Prenanthoidea Zahn 635.
Alpina-Hololeia-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 635.
Alpina-Hololeia-Vulgata Zahn 635.
Alpina-Intybacea Zahn 634.
Alpina-Intybacea-Vulgata Zahn 634.
Alpina-Oreadea Zahn 635. (634).
Alpina-Prenanthoidea Zahn 718. (634).
Alpina-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 720. (634).
Alpina-Prenanthoidea-Vulgata-Villosa Zahn 722. (635).
Alpina-Umbellata-Vulgata-Prenanthoidea Zahn 635.
Alpina-Villosa Zahn 633.
Alpina-Villosa-Glauca Zahn 633.
Alpina-Vulgata Zahn 636. (634).
Alpina-Vulgata-Barbata Zahn 717. (634).
Alpina-Vulgata-Oreadea Zahn 634.
Alpina-Vulgata-Villosa Zahn 714. (634).
Amphitricha A.-T. 37.
*Amplexicaulia Fr. 722, n. XIII. (17, 19, 20, 30, 31, 34, 37, 38, 39, 143, 608 Fig. 46).
Amplexicaulia (species intermediae) 729—731, 730 Fig. 53.
Amplexicaulia Griseb. 31, 722.
Amplexicaulia-Cerinthoidea Zahn 731. (37, 729).
Amplexicaulia-Cerinthoidea-Vulgata Zahn 737. (729).
Amplexicaulia-Heterodonta Zahn 741. (730).
Amplexicaulia-Heterodonta-Lanatella-Cerinthoidea Zahn 742. (730).
Amplexicaulia-Heterodonta-Lanata-Cerinthoidea Zahn 1555.
Amplexicaulia-Italica-Cerinthoidea Zahn 731.
Amplexicaulia-Italica-Cerinthoidea-Foliosa? Zahn 731.
Amplexicaulia-Lanata Zahn 739. (730).
Amplexicaulia-Lanata-Cerinthoidea Zahn 730.
Amplexicaulia-Lanatella Zahn 738. (729).
Amplexicaulia-Lanatella-Cerinthoidea-Oreadea-Vulgata Zahn 739. (729).
Amplexicaulia-Pannosa Zahn 740. (730).
Amplexicaulia-Prenanthoidea Zahn 731.
Amplexicaulia-Prenanthoidea-Intybacea Zahn 742. (731).
Amplexicaulia-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 731.
Andryaloidea A.-T. 37.
Andryaloidea (DC., Monn.) Koch 30, 542.
Andryaloidea Fr. 31, 529, 608.
Andryaloidea Griseb. 31.
Andryaloidea Lanata A.-T. 560.
Andryaloidea Lanatella A.-T. 529.
Andryaloidea Orientalia Fr. 560.
Aphyllopoda (Froel.) Godet 742. (30, 34, 40).
Aphyllopoda Koch 30.
Argutidentina A.-T. 37.
Asterina A.-T. 36, 97.
Atrata A.-T. 37.
Aurantellina A.-T. 1151.
aurantiacum-Auriculina Zahn 1253.
aurantiacum-Pilosellina Zahn 1248.
Aurelia Griseb. 39.
Aurella A.-T. 36.
Aurella Fr. 33, 40. (30, 34, 621).
Aurella Koch 30, 40.
Aurella Tausch 30, 33, 39.
Aurellaeformia Fr. 32.
*Aurelliformia Fr. 1131, n. XXXVIII. (18, 22, 1083 Fig. 77, 1101 Fig. 78).
Aurellina A.-T. 36, 285.
Auriculina A.-T. 1151, 1195, 1239.
Auriculina Fr. 31, 1195, 1239.
Auriculina Lbg. 1195, 1239.
*Auriculina NP. 1195, n. XLII. (18, 1148, 1196 Fig. 82).
Auriculina (species intermediae) 1204 Fig. 83.
Auriculina-Auriculina Zahn 1205. (1204).
Auriculina-Pilosellina Zahn 1207. (1204).
Australia A.-T. 38, 59, 972.
Australia-Bracteolata A.-T. 1040.
Australia (Genuina) A.-T. 972.
Australia Symphytacea A.-T. 972.
Australoidea Stupposa A.-T. 962.
Balsamea A.-T. 37, 209, 722.
Barbata A.-T. 472.
*Barbata Gremli 131, n. III. (16, 20, 30, 33, 36, 37, 38, 82 Fig. 10).
Barbata (species intermediae) 135 Fig. 13.
Barbata-Alpina Zahn 141. (134).

Barbata-Alpina-Vulgata Zahn 134.
Barbata-Cerinthoidea Zahn 134.
Barbata-Lanata Zahn 134.
Barbata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 135.
Barbata-Villosa Zahn 135. (134).
Barbata-Villosa-Vulgata Zahn 136. (134).
Barbata-Vulgata Zahn 137. (134).
Barbulata A.-T. 37, 176, 286.
Basinuda G. Schneid. 143.
Bastarnica Elfstr. 1554.
Bifida A.-T. 37, 284.
*Bracteolata A.-T. 1040, n. XXIII. (17, 20, 38, 39, 1001, 1443 Fig. 66).
Bracteolata (species intermediae) 1043.
Bracteolata-Italica Zahn 1044. (1043).
Bracteolata-Italica-Glauciformia Zahn 1043.
Bracteolata-Pannosa Zahn 1043.
Brasilienses Sz. Sz. 1081.
Caesia Zahn 406. (285).
Caesia-Euvulgata Zahn 457. (286).
Caesiiformia A.-T. 37.
Caligata A.-T. 37, 209.
*Castellanina NP. 1194, n. XLI. (18, 19, 1148, 1151).
Cauligera NP. 1148, 1195.
Cauligera elata NP. 1148, 1239.
Cauligera humilia NP. 1148, 1195.
Cerinthea Rouy 144.
Cerinthea > Pulmonaroidea Rouy 177.
Cerinthella Gremli 143.
Cerinthella Scheele 143.
Cerinthoidea A.-T. 37, 143.
Cerinthoidea Fr. 34, 143.
Cerinthoidea Griseb. 34, 143.
*Cerinthoidea Koch 143, n. IV. (12, 16, 19, 30, 33, 37, 38, 39, 49, 82 Fig. 10, 142, 143).
Cerinthoidea (species intermediae) 144 Fig. 15, 166—169, 167 Fig. 16.
Cerinthoidea-Amplexicaulia Zahn 210. (168).
Cerinthoidea-Amplexicaulia-Lanata Zahn 212. (37, 168).
Cerinthoidea-Amplexicaulia-Lanatella-Heterodonta Zahn 168.
Cerinthoidea-Amplexicaulia-Vulgata Zahn 168.
Cerinthoidea-Barbata Zahn 169. (37, 166).
Cerinthoidea Eucerinthoidea Zahn 143.
Cerinthoidea-Heterodonta Zahn 210. (168).
Cerinthoidea-Italica Zahn 37, 168.
Cerinthoidea-Italica-Amplexicaulia Zahn 169.
Cerinthoidea-Italica-Amplexicaulia-Foliosa? Zahn 169.
Cerinthoidea-Italica-Umbellata? Zahn 169.
Cerinthoidea Lanifera Fr. 143. (37).
Cerinthoidea-Oreadea Zahn 171. (37, 166).
Cerinthoidea-Prenanthoidea Zahn 168.
Cerinthoidea-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 168.
Cerinthoidea-Vulgata Zahn 172. (37, 39, 166).
Cerinthoidea-Vulgata-Oreadea Zahn 197. (168).
Cerinthoidea-Vulgata-Prenanthoidea Zahn 38.
Cerinthoidea-Vulgata-Villosa Zahn 196. (37, 167).
Cernua A.-T. 38, 1016.
Cernua a. Silesiaca A.-T. 1026.
Cernua Uechtr. 1016.
Chaitocerinthea A.T. 37.
Chamaecerinthea A.-T. 37.
Chionoracium Sch.-Bip. 1100, 1142.
Chlorophylla NP. 1148, 1239.
Collinina NP. 1239.
Comata G. Schneid. 143.
Communia Reuy 284.
Composita Scheele 990.
Copholepida Froel. 30.
Copholepida Leiocephala Froel. 30.
Copholepida Trichocephala Froel. 30.
Corymbosa A.-T. 38, 895, 918.
Cotoneifolia A.-T. 38.
Crepidicarpum Sch.-Bip. 1108.
*Crepidisperma A.-T. 1108, n. XXXIII. (18, 22, 1101 Fig. 78).
Cryptadena A.-T. 37, 113.
Cymella Fr. 31, 1305, 1366.
Cymella *H. praealta Fr. 1391.
Cymellina A.-T. 1151, 1305.
*Cymosina NP. 1305, n. XLV. (19, 20, 1149, 1240 Fig. 84).
Cymosina (species intermediae) 1324 Fig. 87.
Cymosina-Auriculina NP. 1333. (1324 Fig. 87).
Cymosina-Pilosellina NP. 1325. (1324 Fig. 87).
Cymosina-Pratensina Zahn 1340. (1324 Fig. 87, 1325).
Dimorphotricha A.-T. 37.
*Echinina NP. 1366, n. XLVI. (19, 20, 1149, 1367 Fig. 88).
Echinina (species intermediae) 1376 Fig. 89.
Echinina-Auriculina NP. 1386. (1376 Fig. 89).
Echinina-Cymosina NP. 1387. (1376 Fig. 89).
Echinina-Pilosellina NP. 1376 Fig. 89.
Elaiocerinthea A.-T. 37.
Eriocerinthea A.-T. 37.
Eriocerinthoidea A.-T. 143.
Eriolepideae Sz. Sz. 1131.
*Eriophora A.-T. 940, n. XIX. (17, 19, 30, 35, 39).
Eriophora-Umbellata Italica Zahn 941.
Eriophylla K. Maly 286.
Eriopodae Sz. Sz. 1093.
Eriotricha A.-T. 36, 68.
Eualpina A.-T. 37.
Euaurella Rouy 40.
Eucerinthea A.-T. 37.
Eucerinthea Sudre 144.
Eucerinthoidea Zahn 160. (143).
Euchionoracium Sch.-Bip 1125.
Euglandulosa A.-T. 608.
Euhieracium Torr. et Gray (subg.) 32, 33. (13, 14, 15, 29, 30, 31).
Eumurorum Uechtr. 284.
Eupilosella Sz. Sz 1149.
Euprenanthoidea Gremli 747.
Euvulgata Zahn 287. (284).
Euvulgata > Caesia Zahn 390. (285).
Euvulgata-Euvulgata Zahn 285.
Euvulgatum Uechtr. 284.
Exaltata A.-T. 179.
Flagellina A.-T. 1151.
Florentina A.-T. 1391.
Foliosa A.-T. 935.
Foliosa Fr. 34, 935.
Foliosa Lbg. 907.
Foliosa Lint. 941.
*Foliosa Peter 935, n. XVIII. (14, 17, 20, 30, 35, 39, 856 Fig. 59, 1532).
Foliosa (species intermediae) 936, 937 Fig. 65.
Foliosa-Hololeia Zahn 939. (936).

Foliosa-Italica-Cerinthoidea-Amplexicaulia Zahn 936.
Foliosa-Prenanthoidea Zahn 936.
Foliosa-Tridentata Zahn 937. (936).
Foliosa-Umbellata Zahn 938. (936).
Foliosa-Vulgata Zahn 936
Furcatina G. Schneid. 1207.
Glandulifera NP. 131.
Glandulosa Zahn 34, 39, 608.
Glauca A.-T. 36, 40.
Glauca Fr. 31, 40, 962, 1010.
Glauca Griseb. 31, 40.
*Glauca Zahn 40, n. I. (15, 20, 30, 33, 38, 39, 40 Fig. 4).
Glauca (species intermediae) 54—56. (54 Fig. 6).
Glauca-Alpina-Villosa Zahn 55.
Glauca-Heterodonta Zahn 68. (55).
Glauca-Heterodonta-Villosa Zahn 55.
Glauca-Heterodonta-Vulgata Zahn 69. (55).
Glauca-Heterodonta-Vulgata-Villosa Zahn 55.
Glauca-Hololeia Zahn 81. (56).
Glauca-Italica Zahn 80. (38, 56).
Glauca-Italica-Umbellata Zahn 81. (56).
Glauca-Lanata Zahn 68. (54).
Glauca-Lanata-Villosa Zahn 54.
Glauca-Lanata-Villosa-Vulgata Zahn 54.
Glauca-Pannosa-Villosa Zahn 55.
Glauca-Prenanthoidea Zahn 71. (55).
Glauca-Prenanthoidea-Villosa Zahn 55.
Glauca-Prenanthoidea-Villosa-Vulgata Zahn 55.
Glauca-Prenanthoidea-Villosa-Vulgata-Lanata Zahn 55.
Glauca-Sabauda Zahn 79. (56).
Glauca-Tridentata Zahn 72. (55).
Glauca-Tridentata-Vulgata Zahn 76. (55).
Glauca-Umbellata Zahn 77. (38, 55).
Glauca-Umbellata-Villosa Zahn 56.
Glauca-Villosa Zahn 56. (53).
Glauca-Vulgata Zahn 57. (38, 53).
Glauca-Vulgata-Oreadea Zahn 67. (54).
Glauca-Vulgata-Villosa Zahn 67. (53).
*Glauciformia Freyn 962, n. XXI. (17, 21, 35, 39, 943 Fig. 66).
Glauciformia (species intermediae) 964.
Glauciformia-Bracteolata-Italica Zahn 971. (964).
Glauciformia-Italica Zahn 967. (964).
Glauciformia-Italica-Pannosa Zahn 964.
Glauciformia-Italica-Prenanthoidea-Pannosa Zahn 964.
Glauciformia-Italica-Vulgata Zahn 971. (964).
Glauciformia-Italica-Vulgata-Pannosa Zahn 964.
Glauciformia-Pannosa Zahn 966. (964).
Glauciformia-Umbellata Zahn 966. (964).
Glauciformia-Umbellata-Italica Zahn 966. (964).
Glauciformia-Vulgata Zahn 965. (964).
Glaucina NP. 40, 962, 1016.
Glaucophylla NP. 1149, 1391.
Glutinosa Koch 30, 608.
Graeca A.-T. 36, 1014.
*Heterodonta A.-T. 608, n. XI. (16, 20, 34, 36, 37, 39, 608 Fig. 46).
Heterodonta (species intermediae) 612—613, 612 Fig. 47.
Heterodonta-Amplexicaulia Zahn 621. (613).
Heterodonta-Amplexicaulia-Cerinthoidea-Lanatella Zahn 613.
Heterodonta-Cerinthoidea Zahn 613.
Heterodonta-Glauca Zahn 37, 612.
Heterodonta-Lanata Zahn 620. (613).
Heterodonta-Lanatella Zahn 613.
Heterodonta-Oreadea Zahn 614. (613).
Heterodonta-Prenanthoidea-Villosa? Zahn 613.
Heterodonta-Villosa Zahn 37, 612.
Heterodonta-Villosa-Glauca Zahn 615. (613).
Heterodonta-Vulgata Zahn 615. (613).
Heterodonta-Vulgata-Glauca Zahn 613.
Heterodonta-Vulgata-Villosa Zahn 619. (613).
Heterodonta-Vulgata-Villosa-Glauca Zahn 613.
Hieracium albidi Fr. (stirps) 743.
alpini Fr. 30, 621, 722.
amplexicaulis Fr. 722.
andryaloidis Fr. 30, 529, 542, 560.
Auriculae Fr. 30, 1195, 1239.
cerinthoidis Fr. 30, 143.
cymosi Fr. 30, 1235, 1305, 1366.
erianthis Fr. 31, 1131.
glauci Fr. 30, 40, 962, 1016, 1078.
intybacei Fr. 31, 743.
italici Fr. 30, 608, 972.
laniferi Fr. 30, 143.
longipili Fr. 1125.
mariani Fr. 1115.
Neo-Cerinthes Fr. 143.
oreadeis Fr. 212.
Pilosellae Fr. 30, 1149.
praealti Fr. 30, 1366, 1391.
prenanthoidis Fr. 31.
pseudocerinthoidea Fr. 621, 722.
pumili Fr. 1235.
rupestre Burn. et Gremli 529.
rupestris Fr. 30, 212.
rupicoli Fr. 212.
sabaudi Fr. 31, 935, 940, 941.
tomentosum Burn. et Gremli 542.
tridentati Fr. 31, 856.
umbellati Fr. 31, 907, 972.
villosi Fr. 30, 81, 131.
vulgati Fr. 30, 281, 284, 285, 856.
Hirsuta Rouy 972.
Hirsuta Scheele 1008.
Hispanica A.-T. 37.
Hispida A.-T. 37, 137, 1063.
*Hololeia Fr. 1016, n. XXIV. (17, 20, 21, 36, 39, 1015 Fig. 70).
Hololeia (species intermediae) 1029—1032, 1030 Fig. 73.
Hololeia-Alpina-Vulgata Zahn 1054. (1031).
Hololeia-Foliosa Zahn 1031.
Hololeia-Glauca Zahn 1029.
Hololeia-Glauca-Villosa Zahn 1032. (1029).
Hololeia-Italica Zahn 1073. (1031).
Hololeia-Italica-Pannosa Zahn 1031.
Hololeia-Italica-Vulgata Zahn 1074. (1031).
Hololeia-Oreadea Zahn 1033. (1030).
Hololeia-Pannosa Zahn 1031.
Hololeia-Pannosa-Vulgata Zahn 1031.
Hololeia-Prenanthoidea Zahn 1054. (1031).
Hololeia-Prenanthoidea-Alpina Zahn 1061. (1031).
Hololeia-Prenanthoidea-Alpina-Vulgata Zahn 1061.
Hololeia-Prenanthoidea-Intybacea Zahn 1062. (1031).
Hololeia-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 1059. (1031).

Hololeia-Sabauda Zahn 1072. (1031).
Hololeia-Tridentata Zahn 1062. (1031).
Hololeia-Tridentata-Prenanthoidea Zahn 1067. (1031).
Hololeia-Tridentata-Vulgata Zahn 1065. (1031).
Hololeia-Umbellata Zahn 1067. (1031).
Hololeia-Umbellata-Prenanthoidea Zahn 1070. (1031).
Hololeia-Umbellata-Tridentata-Vulgata Zahn 1071. (1031).
Hololeia-Villosa Zahn 1032. (1030).
Hololeia-Vulgata Zahn 1034. (1030).
Hololeia-Vulgata-Villosa Zahn 1053. (1030).
Hololeion Fr. 1016.
Hololeion Maxim. 1014. (36).
Humilia Rouy 608.
*Hypochoeridiformia A.-T. 1081, n. XXVII. (18, 22, 1083 Fig. 77).
Intybacea Fr. 743.
*Intybacea Koch 743, n. XIV. (17, 20, 30, 34, 39, 608 Fig. 46).
Intybacea (species intermediae) 744—745, 744 Fig. 54.
Intybacea-Alpina Zahn 745. (744).
Intybacea-Alpina-Vulgata Zahn 745. (744).
Intybacea-Prenanthoidea Zahn 745. (744).
Intybacea-Prenanthoidea-Amplexicaulia Zahn 745.
Intybacea-Prenanthoidea-Hololeia Zahn 745.
Intybacea-Prenanthoidea-Villosa Zahn 747. (745).
Intybacea-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 745.
*Intybiformia Fr. 1100, n. XXXII. (18, 22, 32, 1101 Fig. 78).
Isotheca A.-T. 1081.
*Italica Fr. 972, n. XXII. (6, 17, 21, 30, 31, 36, 39, 943 Fig. 66, 1010).
Italica (species intermediae) 987—990, 988 Fig. 69.
Italica-Amplexicaulia Zahn 997. (988).
Italica-Amplexicaulia-Cerinthoidea Zahn 998. (988).
Italica-Bracteolata Zahn 989.
Italica-Bracteolata-Glauciformia Zahn 989.
Italica-Cerinthoidea Zahn 990. (987).
Italica-Eriophora-Umbellata Zahn 989.
Italica-Foliosa-Cerinthoidea-Amplexicaulia? Zahn 1006. (989).
Italica-Glauca Zahn 987.
Italica-Glauciformia Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Pannosa Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Pannosa-Prenanthoidea Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Pannosa-Vulgata Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Umbellata Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Vulgata Zahn 989.
Italica-Hololeia Zahn 990.
Italica-Hololeia-Pannosa Zahn 990.
Italica-Hololeia-Vulgata Zahn 990.
Italica-Oreadea Zahn 995. (987).
Italica-Pannosa Zahn 988.
Italica-Prenanthoidea Zahn 1001. (38, 988).
Italica-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 1004. (988).
Italica-Sabauda Zahn 1007. (989).
Italica-Sabauda-Cerinthoidea Zahn 1008. (989).
Italica-Tridentata Zahn 1005. (988).
Italica-Umbellata Zahn 1006. (988).
Italica-Umbellata-Cerinthoidea Zahn 1006. (989).
Italica-Umbellata-Glauca Zahn 989.
Italica-Umbellata-Pannosa Zahn 989.
Italica-Umbellata-Prenanthoidea Zahn 989.
Italica-Vulgata Zahn 995. (37, 987).
Jacquiniana A.-T. 37.
Jurassica A.-T. 38.
Lactucifolia A.-T. 38.
Lanata A.-T. 37.
*Lanata Gremli 542, n. IX. (13, 20, 34, 37, 39, 530 Fig. 38).
Lanata (species intermediae) 545 Fig. 41.
Lanata-Amplexicaulia Zahn 554. (545).
Lanata-Amplexicaulia-Cerinthoidea Zahn 545.
Lanata-Barbata Zahn 547. (544).
Lanata-Cerinthoidea Zahn 548. (544).
Lanata-Glauca Zahn 544.
Lanata-Heterodonta Zahn 553. (545).
Lanata-Lanatella Zahn 544.
Lanata-Lanatella-Vulgata Zahn 545.
Lanata-Prenanthoidea Zahn 554. (37, 545).
Lanata-Prenanthoidea-Villosa Zahn 557. (545).
Lanata-Prenanthoidea-Villosa-Glauca-Vulgata Zahn 557. (546).
Lanata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 559. (37, 546).
Lanata-Prenanthoidea-Vulgata-Oreadea Zahn 560. (546).
Lanata-Villosa Zahn 546. (544).
Lanata-Villosa-Glauca Zahn 544.
Lanata-Vulgata Zahn 548. (544).
Lanata-Vulgata-Glauca-Villosa Zahn 552. (544).
*Lanatella A.-T. 529, n. VIII. (16, 20, 34, 37, 39, 1530 Fig. 38).
Lanatella (species intermediae) 531 Fig. 39.
Lanatella-Amplexicaulia Zahn 532.
Lanatella-Amplexicaulia-Cerinthoidea-Heterodonta Zahn 532.
Lanatella-Amplexicaulia-Cerinthoidea-Oreadea-Vulgata Zahn 532.
Lanatella-Heterodonta Zahn 541. (532).
Lanatella-Lanata Zahn 532.
Lanatella-Lanata-Vulgata Zahn 540. (532).
Lanatella-Oreadea Zahn 532. (531).
Lanatella-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 532.
Lanatella-Prenanthoidea-Vulgata-Villosa Zahn 532.
Lanatella-Vulgata Zahn 533. (531).
Lanatella-Vulgata-Oreadea Zahn 537. (532).
Lanifera Fr. 144. (34, 39, 143).
Lanifera-Eucerinthoidea Zahn 143.
Lanifera-Lanifera Zahn 143.
Macrotrichina NP. 1378.
*Mandonia A.-T. 1142, n. XXXIX. (12—15, 18, 22, 32, 1083 Fig. 77).
Meridionalia Rouy 977, 978.
Microcephalae Sz. Sz. 1093.
Neopicridea A.-T. 38, 999.
Ochreuleuca A.-T. 38.
Oleosa A.-T. 173.
Oliganthae Kern. 1016.
Oliocephala Neilr. 1149.
Olympica A.-T. 38.
Oreadea A.-T. 37.
*Oreadea Fr. 212, n. V. (16, 19, 21, 30, 34, 39, 40, 213 Fig. 20).
Oreadea (species intermediae) 229—231, Fig. 22.
Oreadea Pax 1072.

Oreadea Scapigerous Lint. 213.
Oreadea-Alpina Zahn 230.
Oreadea-Alpina-Vulgata 275. (230).
Oreadea-Amplexicaulia-Cerinthoidea-Vulgata-Lanatella Zahn 230.
Oreadea-Cerinthoidea Zahn 229.
Oreadea-Heterodonta Zahn 230.
Oreadea-Hololeia Zahn 231.
Oreadea-Italica Zahn 231.
Oreadea-Lanatella Zahn 230.
Oreadea-Lanatella-Vulgata Zahn 230.
Oreadea-Pannosa Zahn 230.
Oreadea-Prenanthoidea Zahn 37, 230.
Oreadea-Prenanthoidea-Villosa Zahn 230.
Oreadea-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 231.
Oreadea-Prenanthoidea-Vulgata-Lanata Zahn 231.
Oreadea-Tridentata-Vulgata Zahn 276. (231).
Oreadea-Villosa Zahn 229.
Oreadea-Vulgata Zahn 231. (229).
Oreadea-Vulgata-Cerinthoidea Zahn 230.
Oreadea-Vulgata-Glauca Zahn 229.
Oreadea-Vulgata-Stelligera Zahn 230.
Oreadea-Vulgata-Villosa Zahn 230.
Oreita A.-T. 37.
Orthotheca Froel. 30, 1078, 1079.
Oxylepida Froel. 30.
Paniculato-thyrsoideae Sz. Sz. 1081, 1093, 1100.
*Pannosa Zahn 560, n. X. (13, 16, 20, 34, 39, 530 Fig. 38, 608 Fig. 46).
Pannosa (species intermediae) 577—579, 578 Fig. 45.
Pannosa-Amplexicaulia Zahn 577.
Pannosa-Bracteolata Zahn 600. (579).
Pannosa-Glauciformia Zahn 591. (578).
Pannosa-Hololeia Zahn 600. (579).
Pannosa-Hololeia-Italica Zahn 607. (579).
Pannosa-Hololeia-Vulgata Zahn 605. (579).
Pannosa-Italica Zahn 595. (578).
Pannosa-Italica-Glauciformia Zahn 598. (579).
Pannosa-Italica-Glauciformia-Prenanthoidea Zahn 600. (579).
Pannosa-Italica-Glauciformia-Vulgata Zahn 599. (579).
Pannosa-Italica-Umbellata Zahn 597. (579).
Pannosa-Oreadea Zahn 583. (577).
Pannosa-Prenanthoidea Zahn 588. (37, 577).
Pannosa-Sabauda Zahn 590. (578).
Pannosa-Tridentata Zahn 589. (577).
Pannosa-Umbellata Zahn 589. (577).
Pannosa-Villosa Zahn 579. (577).
Pannosa-Villosa-Glauca Zahn 581. (577).
Pannosa-Vulgata Zahn 584. (37, 577).
Pelidnocerinthea A.-T. 37.
*Pellifera Zahn 1113, n. XXXIV. (18, 22, 1101 Fig. 78).
Phyllopoda Froel. 30.
Phyllopoda Godet 39. (33).
Picroidea A.-T. 27, 38.
Picroidea Lactucaefolia A.-T. 27.
Picroidea Ochroleuca A.-T. 27.
Picroidea Viscosa A.-T. 27.
Picta Peter 529.
Pilifera A.-T. 36, 131.
Pilosella A.-T. 1147, 1151.
Pilosella Fr. 6, 12, 13, 15, 26, 28—32, 1147.
Pilosella Griseb. 31.
Pilosella Tausch (subg.) 1147. (14, 30, 1532).
Pilosella Wallr. 1147.
Pilosellae americanae Sz. Sz. 1076.
Pilosellae europaeo-orientales Sz. Sz. 1147.
Pilosellaeformia A.-T. 1090.
*Piloselliformia Fr. 1093, n. XXX. (18, 22, 1083 Fig. 77).
Pilosellaeformis Fr. 31, 1081.
Pilosellina A.-T. 1151.
Pilosellina Fr. 31, 1149.
*Pilosellina (Fr.) NP. 1149, n. XL. (18, 1148, 1150 Fig. 80).
Pilosellina (species intermediae) 1188 Fig. 84.
Pilosellina-Pilosellina Zahn 1188 Fig. 84.
Piloselloidea Fr. 134.
Piloselloidea Koch 30, 1147, 1532.
Piloselloidea NP. 10, 24.
Pleiophylla Peter 286.
Plumosa Gremli 34, 529.
Pneumonocerinthea A.-T. 37.
Poliophylla NP. 1149, 1366.
Polyadena A.-T. 1003.
Porrecta A.-T. 36.
Praealpina A.-T. 38.
Praealtina A.-T. 1151.
*Praealtina NP. 1391, n. XLVII. (19, 20, 21, 1149, 1392 Fig. 90).
Praealtina (species intermediae) 1433 Fig. 91, 1434 Fig. 92.
Praealtina-Auriculina NP. 1467. (1433 Fig. 91, 1434 Fig. 92).
Praealtina-Cymosina NP. 1485. (1433 Fig. 91, 1434 Fig. 92).
Praealtina-Echinina NP. 1510. (1433 Fig. 91, 1434 Fig 92, 1435).
Praealtina-Pilosellina NP. 1435. (1432, 1433 Fig. 91, 1434 Fig. 92).
Praealtina-Pratensina Zahn 1472. (1433 Fig. 91, 1434 Fig. 92).
Pratellina A.-T. 1151.
pratense-Auriculina Zahn 1284.
pratense-Pilosellina Zahn 1275.
*Pratensina Aschers. 1239, n. XLIV. (19, 1149, 1240 Fig. 84).
Pratensina (species intermediae) 1247 Fig. 85, 1275 Fig. 86.
Pratensina-Auriculina Zahn 1253. (1247 Fig. 85). 1284. (1274, 1275 Fig. 86).
Pratensina-Pilosellina Zahn 1248. (1247 Fig. 85). 1275 Fig. 86. (1274).
Pratensina-Pratensina Zahn 1267. (1247).
Prenanthea A.-T. 38, 747.
Prenanthoidea A.-T. 38.
Prenanthoidea Fr. 31.
*Prenanthoidea Koch 747, n. XV. (11, 17, 22, 30, 36, 37, 39, 748 Fig. 55).
Prenanthoidea (species intermediae) 765—769, 766 Fig. 56.
Prenanthoidea Genuina A.-T. 747.
Prenanthoidea Lanceolata A.-T. 747.
Prenanthoidea-Alpina Zahn 828. (38, 767).
Prenanthoidea-Alpina-Vulgata Zahn 831. (767).
Prenanthoidea-Alpina-Vulgata-Villosa Zahn 767.
Prenanthoidea-Amplexicaulia Zahn 841. (38, 767).
Prenanthoidea-Amplexicaulia-Intybacea Zahn 38.

Prenanthoidea-Amplexicaulia-Vulgata Zahn 846. (768).
Prenanthoidea-Cerinthoidea Zahn 775. (38, 765).
Prenanthoidea-Foliosa Zahn 768.
Prenanthoidea-Glauca Zahn 769. (38, 765).
Prenanthoidea-Glauca-Villosa Zahn 770. (765).
Prenanthoidea-Heterodonta-Villosa? Zahn 767.
Prenanthoidea-Hololeia Zahn 769.
Prenanthoidea-Hololeia-Alpina Zahn 769.
Prenanthoidea-Hololeia-Vulgata Zahn 769.
Prenanthoidea-Hololeia-Intybacea Zahn 769.
Prenanthoidea-Hololeia-Tridentata Zahn 769.
Prenanthoidea-Hololeia-Umbellata Zahn 769.
Prenanthoidea-Hololeia-Vulgata Zahn 769.
Prenanthoidea-Intybacea Zahn 847. (38, 768).
Prenanthoidea-Intybacea-Amplexicaulia Zahn 854. (768).
Prenanthoidea-Intybacea-Villosa Zahn 768.
Prenanthoidea-Intybacea-Vulgata Zahn 851. (768).
Prenanthoidea-Italica Zahn 38, 768.
Prenanthoidea-Italica-Pannosa-Glauciformia Zahn 768.
Prenanthoidea-Italica-Umbellata Zahn 769.
Prenanthoidea-Lanata Zahn 767.
Prenanthoidea-Lanata-Villosa Zahn 767.
Prenanthoidea-Lanata-Vulgata Zahn 767.
Prenanthoidea-Lanata-Vulgata-Glauca-Villosa Zahn 767.
Prenanthoidea-Lanata-Vulgata-Oreadea Zahn 767.
Prenanthoidea-Lanatella-VulgataZahn 827.(766).
Prenanthoidea-Lanatella-Vulgata-Villosa Zahn 828. (767).
Prenanthoidea-Oreadea Zahn 777. (765).
Prenanthoidea-Oreadea-Villosa Zahn 765.
Prenanthoidea-Pannosa Zahn 767.
Prenanthoidea-Pseudostenotheca Zahn 38.
Prenanthoidea-Sabauda Zahn 38, 768.
Prenanthoidea-Sabauda-Umbellata Zahn 768.
Prenanthoidea-Sabauda-Vulgata Zahn 768.
Prenanthoidea-Tridentata Zahn 38, 768.
Prenanthoidea-Tridentata-Vulgata «Zahn 854. (768).
Prenanthoidea-Umbellata Zahn 38, 768.
Prenanthoidea-Umbellata-Vulgata Zahn 768.
Prenanthoidea-Umbellata-Vulgata-Alpina Zahn 855. (768).
Prenanthoidea-Villosa Zahn 770. (38, 765).
Prenanthoidea-Villosa-Alpina Zahn 37.
Prenanthoidea-Villosa-Intybacea Zahn 37, 38.
Prenanthoidea-Villosa-Vulgata Zahn 38.
Prenanthoidea-Vulgata Zahn 777. (37, 38, 765).
Prenanthoidea-Vulgata-Amplexicaulia Zahn 37.
Prenanthoidea-Vulgata-Barbata Zahn 821. (766).
Prenanthoidea-Vulgata-Cerinthoidea Zahn 823. (766).
Prenanthoidea-Vulgata-Oreadea Zahn 824. (766).
Prenanthoidea-Vulgata-Villosa Zahn 819. (765).
Prenanthoidea-Vulgata-Villosa-Glauca Zahn 766.
Preudocerinthoidea A.-T. 37, 209.
Pseudocerinthoidea Koch 30, 722.
Pseudocerinthoidea Alpina A.-T. 621.
Pseudocerinthoidea Amplexicaulia A.-T. 722.
Pseudocerinthoidea Heterodonta A.-T. 608.
Pseudopulmonarea Fr. 31, 856.
Pseudostenotheca A.-T. 38.
Pseudostenotheca Fr. 31, 743, 1080.
Pseudostenotheca Peter 1016.
Pseudostenotheca Zahn 1014.
Pterocerinthea A.-T. 37.
Pulmonarea A.-T. 284, 285.
Pulmonarea Fr. 212. (30, 31, 33).
Pulmonarea Froel. 30.
Pulmonarea Griseb. 31, 33.
Pulmonarea Lbg. 39.
Pulmonarea Bifida A.-T. 281, 285.
Pulmonarea Trivialia A.-T. 284.
Pulmonarea Vulgata A.-T. 284.
Pulmonareaeformia Fr. 32.
Subsect. Crepidisperma A.-T. 1108.
*Pulmonareiformia Fr. 1113, n. XXXV. (18, 22, 39, 1101 Fig. 78).
Subsect. Atlantica Zahn 1116. (1115).
Subsect. Intermedia Zahn 1121. (1116).
Pulmonareaeformis Fr. 31, 1100, 1115.
Pulmonaroidea A.-T. 37, 212.
Pulmonaroidea Koch 30, 212.
Pulmonaroidea Oreadea A.-T. 212.
Pyrenaica Scheele 990.
Rapunculina A.-T. 38.
Rigida Lbg. 856.
Rigida elata Lbg. 865, 870.
Rigida humilia Lbg. 857.
Rosella A.-T. 1235.
Rosella Fr. 31, 1195, 1235.
Rosellina A.-T. 1151, 1195, 1235, 1238.
Rubellina A.-T. 1151.
Rupestria Griseb. 31, 212.
Rupicola Gr. et Godr. 608.
Rupigena A.-T. 37.
Sabauda A.-T. 38, 856, 972.
*Sabauda Fr. 941, n. XX. (6, 12, 17, 21, 30, 31, 39, 943 Fig. 66, 972).
Sabauda (species intermediae) 955, 956 Fig. 68.
Sabauda-Glauca Zahn 955.
Sabauda-Hololeia Zahn 956.
Sabauda-Italica Zahn 956.
Sabauda-Italica-Cerinthoidea Zahn 956.
Sabauda-Pannosa Zahn 956.
Sabauda-Prenanthoidea Zahn 958. (956).
Sabauda-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 961. (956).
Sabauda-Umbellata Zahn 956.
Sabauda-Umbellata-Prenanthoidea Zahn 961. (956).
Sabauda-Vulgata Zahn 957. (956).
Sabauda-Vulgata-Prenanthoidea Zahn 38.
Sartoriana A.-T. 37.
Scapigera A.-T. 37.
*Schmalhauseniana Zahn 1075, n. XXV. (17, 20, 36, 1015 Fig. 70).
Setigerina A.-T. 1151.
Sonchocerinthea A.-T. 37.
*Stelligera Zahn 281, n. VI. (16, 34, 213 Fig. 20).
Stelligera (species intermedia) 229 Fig. 22, 283.
Stelligera-Vulgata-Oreadea Zahn 283.
Stenotheca (Monn.) Torr. (subg.) 1075. (10—14, 20, 30, 32).
Stenotheca Sz. Sz. 1115.
Stenotheca Torr. et Gray 1147.
Strigosifolia A.-T. 38, 1057.
Stupposa A.-T. 38.
Subalpina A.-T. 38.
Subvulgata Almq. 284, 287.

Symphytacea A.-T. 38.
Thapsoidea A.-T. 37.
*Thyrsoidea Fr. 1125, n. XXXVII. (18, 22, 31, 1090, 1101 Fig. 28).
Tolpidiformia DC. 30.
Tolpidiformia Fr. 31, 1078.
*Tolpidiformia Froel. 1078, n. XXVI. (17, 30. 1077).
Tolpidiformia Sz. Sz. 31.
Tolpidiformis Fr. 31.
Transsilvanica Zahn 472. (39, 286).
Transsilvanica-Caesia Zahn 474. (286).
Transsilvanica-Euvulgata Zahn 474. (286).
Trichocalycina A.-T. 201.
Trichoclinica Scheele 38.
Trichoclinica Amplexicaulia Scheele 722.
Trichophylla Zahn 33, 40.
*Tridentata Fr. 856, n. XVI. (17, 20, 21, 22, 31, 35, 38, 39, 856 Fig. 59, 1063).
Tridentata (species intermediae) 894—895.
Tridentata-Foliosa Zahn 895.
Tridentata-Glauca Zahn 894.
Tridentata-Hololeia Zahn 895.
Tridentata-Hololeia-Prenanthoidea Zahn 895.
Tridentata-Hololeia-Umbellata-Vulgata Zahn 895.
Tridentata-Hololeia-Vulgata Zahn 895.
Tridentata-Italica Zahn 895.
Tridentata-Pannosa Zahn 894.
Tridentata-Prenanthoidea Zahn 895.
Tridentata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 895.
Tridentata-Vulgata Zahn 894.
Tridentata-Vulgata-Glauca Zahn 894.
Tridentata-Vulgata-Oreadea Zahn 894.
Trivialia A.-T. 37.
Umbellata A-T. 38.
*Umbellata Fr. 907, n. XVII. (17, 20, 21, 22, 30, 31, 35, 39, 856 Fig. 59).
Umbellata (species intermediae) 916—918, 917 Fig. 63.
Umbellata-Foliosa Zahn 916.
Umbellata-Glauca Zahn 916.
Umbellata-Glauciformia Zahn 917.
Umbellata-Hololeia Zahn 918.
Umbellata-Hololeia-Prenanthoidea Zahn 918.
Umbellata-Hololeia-Vulgata-Tridentata Zahn 918.
Umbellata-Italica Zahn 928. (38, 917).
Umbellata-Italica-Eriophora Zahn 918.
Umbellata-Italica-Glauca Zahn 917.
Umbellata-Italica-Glauciformia Zahn 918.
Umbellata-Italica-Pannosa Zahn 917.
Umbellata-Italica-Prenanthoidea Zahn 934. (917).
Umbellata-Pannosa Zahn 916.
Umbellata-Prenanthoidea Zahn 918. (916).
Umbellata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 926. (916).
Umbellata-Prenanthoidea-Vulgata-Alpina Zahn 916.
Umbellata-Sabauda Zahn 926. (38).
Umbellata-Sabauda-Prenanthoidea Zahn 917.
Umbellata-Villosa-Glauca Zahn 916.
Umbellata-Vulgata Zahn 139.
*Verbasciformia A.-T. 1087, n. XXVIII. (18, 22, 1083 Fig. 77).
Villosa A.-T. 36.
Villosa Fr. 31, 81, 131.
Villosa Griseb. 31, 81, 131.
*Villosa Zahn 81, n. II. (15, 20, 30, 33, 36, 38, 39, 82 Fig. 10).
Villosa (species intermediae) 88 Fig. 11.
Villosa-Alpina Zahn 117. (90).
Villosa-Alpina-Glauca Zahn 118. (90).
Villosa-Alpina-Vulgata Zahn 90.
Villosa-Barbata Zahn 89.
Villosa-Glauca Zahn 91. (89).
Villosa-Heterodonta Zahn 113. (90).
Villosa-Heterodonta-Glauca Zahn 114. (90).
Villosa-Heterodonta-Vulgata Zahn 116. (90).
Villosa-Heterodonta-Vulgata-Glauca Zahn 117. (90).
Villosa-Hololeia-Vulgata Zahn 90.
Villosa-Lanata Zahn 89.
Villosa-Lanata-Glauca Zahn 110. (89).
Villosa-Lanata-Vulgata-Glauca Zahn 111. (89).
Villosa-Oreadea Zahn 96. (89).
Villosa-Pannosa Zahn 89.
Villosa-Pannosa-Glauca Zahn 90.
Villosa-Prenanthoidea Zahn 118. (90).
Villosa-Prenanthoidea-Alpina-Vulgata Zahn 90.
Villosa-Prenanthoidea-Glauca Zahn 121. (90).
Villosa-Prenanthoidea-Heterodonta? Zahn 130. (90).
Villosa-Prenanthoidea-Intybacea Zahn 130. (90).
Villosa-Prenanthoidea-Lanata Zahn 91.
Villosa-Prenanthoidea-Lanata-Glauca-Vulgata Zahn 129. (91).
Villosa-Prenanthoidea-Lanatella-Vulgata Zahn 90.
Villosa-Prenanthoidea-Oreadea Zahn 123. (90).
Villosa-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 124. (90).
Villosa-Prenanthoidea-Vulgata-Glauca Zahn 128. (90).
Villosa-Umbellata-Glauca Zahn 131. (90).
Villosa-Vulgata Zahn 96. (89).
Villosa-Vulgata-Barbata Zahn 89.
Villosa-Vulgata-Cerinthoidea Zahn 89.
Villosa-Vulgata-Glauca Zahn 105. (89).
Villosa-Vulgata-Oreadea Zahn 89.
Villosina NP. 81.
Virosa A.-T. 38.
Virosa Zahn 30, 39*), 1532.
Viscosa A.-T. 38.
Viscosa Gremli 743.
Viscosa Rouy 608.
Vulgata A.-T. 37.
*Vulgata Fr. 284, n. VII. (16, 20, 21, 22, 31, 34, 36, 37, 39, 285 Fig. 26, 1046).
Subsect. Caesia Zahn 285. (39).
Subsect. Euvulgata Zahn 284. (39).
Subsect. Transsilvanica Zahn 285.
Vulgata (species intermediae) 286 Fig. 27, 483—490, 484 Fig. 35.
Vulgata Gremli 212.
Vulgata Griseb. 31, 284, 608, 907, 941, 972.
Vulgata Bifida Peter 285.
Vulgata Caesia Almq. 285.
Vulgata Caesia Lint. 436.
Vulgata Genuina Almq. 284.
Vulgata Silvatica Lint. 406.

*) Loco *Virosa* lege: *Foliosa*.

Vulgata Subcaesia Almq. 285.
Vulgata Subvulgata Lint. 287.
Vulgata Trivialia Peter 281, 284.
Vulgata Vulgata propria Peter 284.
Vulgata-Alpina Zahn 487.
Vulgata-Alpina-Barbata Zahn 487.
Vulgata-Alpina-Oreadea Zahn 487.
Vulgata-Alpina-Villosa Zahn 487.
Vulgata-Amplexicaulia-Cerinthoidea Zahn 38, 487.
Vulgata-Amplexicaulia-Cerinthoidea-Oreadea-Lanatella Zahn 487.
Vulgata-Barbata Zahn 508. (485).
Vulgata-Barbata-Villosa Zahn 513. (485).
Vulgata-Cerinthoidea Zahn 485.
Vulgata-Cerinthoidea-Villosa Zahn 485.
Vulgata-Foliosa Zahn 527. (489).
Vulgata-Glauca Zahn 483.
Vulgata-Glauciformia Zahn 490.
Vulgata-Heterodonta Zahn 522. (486).
Vulgata-Heterodonta-Glauca Zahn 486.
Vulgata-Heterodonta-Villosa Zahn 487.
Vulgata-Heterodonta-Villosa-Glauca Zahn 487.
Vulgata-Hololeia Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Alpina Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Italica Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Pannosa Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Prenanthoidea Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Prenanthoidea-Alpina Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Tridentata Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Umbellata-Tridentata Zahn 490.
Vulgata-Hololeia-Villosa Zahn 490.
Vulgata-Intybacea-Alpina Zahn 487.
Vulgata-Italica Zahn 490.
Vulgata-Italica-Glauciformia Zahn 490.
Vulgata-Italica-Glauciformia-Pannosa Zahn 490.
Vulgata-Lanata Zahn 486.
Vulgata-Lanata-Glauca-Villosa Zahn 486.
Vulgata-Lanata-Lanatella Zahn 486.
Vulgata-Lanatella Zahn 486.
Vulgata-Lanatella-Oreadea Zahn 486.
Vulgata-Oreadea Zahn 513. (485).
Vulgata-Oreadea-Barbata Zahn 522. (485).
Vulgata-Oreadea-Cerinthoidea Zahn 485.
Vulgata-Oreadea-Glauca Zahn 485.
Vulgata-Oreadea-Villosa Zahn 521. (485).
Vulgata-Pannosa Zahn 486.
Vulgata-Prenanthoidea Zahn 38, 487.
Vulgata-Prenanthoidea-Alpina Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Alpina-Villosa Zahn 489.
Vulgata-Prenanthoidea-Amplexicaulia Zahn 489.
Vulgata-Prenanthoidea-Barbata Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Cerinthoidea Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Intybacea Zahn 489.
Vulgata-Prenanthoidea-Lanata Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Lanata-Glauca Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Lanata-Glauca-Villosa Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Lanata-Oreadea Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Lanatella Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Lanatella-Villosa Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Oreadea Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Villosa Zahn 488.
Vulgata-Prenanthoidea-Villosa-Glauca Zahn 488.
Vulgata-Sabauda Zahn 489.
Vulgata-Sabauda-Prenanthoidea Zahn 489.
Vulgata-Stelligera-Oreadea Zahn 486.
Vulgata-Tridentata Zahn 525. (489).
Vulgata-Tridentata-Glauca Zahn 489.
Vulgata-Tridentata-Oreadea Zahn 489.
Vulgata-Umbellata Zahn 39.
Vulgata-Umbellata-Prenanthoidea Zahn 489.
Vulgata-Umbellata-Prenanthoidea-Alpina Zahn 489.
Vulgata-Villosa Zahn 491. (37, 484).
Vulgata-Villosa-Glauca Zahn 508. (484).

III. Register der übrigen Namen.

Andryala L. 30.
integrifolia L. 1561.
lanata L. 542, 543.
lanata Sibth. et Sm. 561.
lyrata Pourret 1563.
Anisoramphus hypochoeroides DC. 1146.
Arnopogon picroides Willd. 29.
Chlorocrepis 31. (1557).
staticaefolia Griseb. 31, 1079.
Chondrilla juncea L. 1563.
Conyza foliolosa Wallich 1081.
Crepidispermum Fr. 1108.
Crepidopsis mexicana A.-T. 1112.
Crepinia Marschalliana Reichb. 1566.
Crepis L. 29, 30, 1041, 1560.
agrestis Waldst. et Kit. 1560.
alpestris Tausch 1560, 1567.
ambigua Gray 1109, 1113.
aurea Cass. 1560, 1564.
var. Columnae Froel. 1561, 1564, 1565.
austriaca Jacq. 992, 1561, 1565.
biennis L. 29, 1560, 1562.
blattarioides Vill. 1560, 1561, 1565.
boliviensis Hieron. 1144.
boliviensis Wedd. 1143.
bracteolata Fr. 1010.
bulbosa (Cass.) Tausch 1561, 1567.
Bungei C. A. Meyer 1567.
chondrilloides Jacq. 1562, 1564.
chrysantha Koch 1561, 1562, 1564.
Columnae Froel. 1561, 1564, 1565.
Dioscoridis L. 29.
foeniculacea Froel. 1562.
foetens Froel. 1562.
foetida L. 1562, 1565.
var. rhoeadifolia M. Bieb. 1565.
Froelichiana DC. 1560, 1564.
Fussii Kovács 473.
Gmelini 1562.
grandiflora Tausch 1561—1564.
heterantha Sch.-Bip. 1562.
heterogyna Froel. 962.
hieracioides Waldst. et Kit. 1563, 1567.
hyoseridifolia Tausch 1562, 1563.
hypochoeroidea (DC.) Thellung 1146.
var. genuinum Thell. 1146.
var. Junodiana Thell. 1146.
var. Woodii Thell. 1146.
incarnata Less. 1560, 1563, 1564, 1565.
Jacquinii Tausch 1561, 1567.
jubata Koch 1561, 1562.
Kitaibelii Froel. 1560, 1567.
lampsanoides Froel. 1563.
lyrata Froel. 1563.

mauritiana Froel. 1563.
mollis Koch 1561, 1563.
montana Tausch 1563, 1564, 1565.
neglecta L. 1561.
Novae Zelandiae Hook. f. 1142.
oporinoides Froel. 1564.
Pallasii Turcz. 1561.
paludosa Moench 12, 1564.
pannonica C. Koch 1564.
pinnatifida Froel. 1564.
polyodon Phil. 1146.
polytricha Turcz. 1560, 1564, 1566.
pontana G. Beck 1563, 1564, 1565.
praemorsa Tausch 1560, 1563, 1565, 1566.
pulchra L. 1562, 1565.
pygmaea L. 1565.
rigida Waldst. et Kit. 1564.
rubra L. 1565.
runcinata Torr. et Gray 1566.
Schreberi Froel. 1562.
setosa Hall. f. 1562, 1566.
sibirica L. 1566.
Sibthorpiana Boiss. 1562.
silhetensis Hook. f. 1081.
species 1566, 1567.
stenotheca Fr. 1110.
striata Thunb. 1080.
succisifolia Tausch 1561, 1563, 1567.
taraxacifolia Thuill. 1566.
tectorum L. 1567.
tingitanum (Salzm.) J. Ball 1567.
Turczaninowii C. A. Meyer 1561.
virens L. 1566.
var. pinnatifida Willd. 1560.
viscidula Froel. 1565.
Dubyaea hispida DC. 1562.
Erigeron spec. 1565.
Sullivantii Hook. f. 1563.
Gnaphalium dioicum L. 1147.
Helminthia asplenioides ex Froel. 1560.
Heteropleura Sch.-Bip. 1108.
ambigua Sch.-Bip. 1113.
crepidispermaSch.-Bip. 1110.
Hieracium Sz. Sz. 32, 33.
Hieracium Vaill. 30.
Hypochoeris glabra L. 9.
spec. 1568.
Intybellia purpurea DC. 1565.
Intybus parviflorus ex Fries 1560.
Lactuca Lessertiana Clarke 1080.
macrorhiza Hook. f. 1081.
muralis E. Mey. 1564.
spec. 1562.
Lampsana grandiflora M.-Bieb. 1563.
Launea aspleniifolia Hook. f. 1561.
Leontodon autumnalis L. 1567.
hirtum Roth 1568.
hispidus L. 1560, 1561, 1563.
var. danubialis G. Beck 1561.
incanus Schrank 1563.
Leysseri G. Beck 1568.
species 1565.
taraxaci Loisel. 1563.
tuberosus L. 1567.
Lepicaune balsamea Endress 735.
balsamea Lap. 724.
intybacea Lap. 745.
Mandonia Pilosella Sch.-Bip. 1143.
Malacothrix californica DC. 1561.
Melanoseris Lessertiana Decne. 1080.
lyrata Decne. 1080.
Microrhynchus Froel. 1561.
Microseris spec.? 1142.
Mulgedium alpinum Less. 1561.
Lessertianum DC. 1080.
spec. 1081.
Nabalus crepidineus DC. 1561.
Onoseris eriocephala Benth. 1139.
Pachylepis Kalmii Less. 1563.
Pichlera chondrilloides Huter 1011.
Picris ciliata Fr. 1561, 1563.
pauciflora 1566.
Sprengeriana Poir. 1561, 1563.
striata Spreng. 1080.
Pilosella major Fuchs 30, 1147, minor Fuchs 1147.
Pilosella Hill 30.
Pilosella*) Sz. Sz. 32, 1076, 1147.
abscissa Sz. Sz. 1102.
acclinis Norrl. 1360.
acutifolia Fr. 1300.
albiflora Sz. Sz. 1122.
alpicola Sz. Sz. 1236.
var. Serbica Sz. Sz. 1237.
anthura Sz. Sz. 1102.
arguta Sz. Sz. 1123.
argyrocoma Sz. Sz. 1186.
aurantiaca Sz. Sz. 1241.
var. lutea F. Sch. 1474.
aurantiacoides A.-T. 1264.
Auricula Fr. 1288, 1296.
var. alpigena Fr. 1288, 1296.
Auricula Sch.-Bip. 1402, 1424.
Auricula Sz. Sz. 1195.
Auricula × major A.-T. 1207.
Auricula-officinarum Sch.-Bip. 1459.
Auricula-praealtum Sz. Sz. 1445.
auriculaeformis Fr. 1210.
auriculaeformis Sz. Sz. 1211.
Avilae Sz. Sz. 1102.
biflora A.-T. 1345.
bifurca Sz. Sz. 1381, 1383.
binata Norrl. 1354.
Blyttiana Fr. 1260.
Blyttiana Sz. Sz. 1258.
boliviensis Sz. Sz. 1143.
brachiata Sz. Sz. 1148.
B. caricina A.-T. 1143.
var. flagellaris Fr. 1459.
brachyphylla Sz. Sz. 1284.
caroliniana Sz. Sz. 1117.
cernua Sz. Sz. 1263.
chilensis Sz. Sz. 1097.
cinerea Sz. Sz. 1382.
cochlearis Norrl. 1297.
comata Sz. Sz. 1104.
communi-Auricula A.-T. 1211.
communi-glacialis A.-T. 1229, 1233.
communis A.-T. 1158.
var. Peleteriana A.-T. 1156.
communis Fr. 1156, 1210.
var. alpina Fr. 1188.
var. nivea Fr. 1183.
var. pilosissima Fr. 1156.
var. velutina Fr. 1182.
var. virescens Fr. 1210.
corymbulifera A.-T. 1333.
cymosa Sz. Sz. 1305, 1346.
debilis Sz. Sz. 1137.
decolorans Sz. Sz. 1245.
var. flammea Fr. 1246.
dubia Fr. 1347.
dubia Sch.-Bip. 1195.
dubio-officinarum Sch.-Bip. 1211.
echioides Sz. Sz. 1366.
fallacina Sch.-Bip. 1196.
Faurei A.-T. 1228, 1229.
B. hypoleuca A.-T. 1229.
flaccida Sz. Sz. 1082.
florentina A.-T. 1124.
C. fallax A.-T. 1102.
B. praealta A.-T. 1102.
florentina Sz. Sz. 1396, 1409.
floribunda Fr. 1285.
var. acuminata Fr. 1285.
floribunda F. Sch. 1350.
fratris Sz. Sz. 1198.
Friesii A.-T. 1276.
frigida Sz. Sz. 1137.
fulvipes Sz. Sz. 1093.
Fussiana Sz. Sz. 1393, 1394.
glaciali-communis A.-T. 1228.
glaciali-glandulifera Sz. Sz. 1236.
glacialis Sz. Sz. 1200.
var. Smithii A.-T. 1205.
glaucifolia Sz. Sz. 1094.

*) Die übrigen Namen vergl. unter Hieracium.

glomerata Fr. 1489.
gracilis Sz. Sz. 1133.
Hoppeana Sz. Sz. 1151.
Hoppeano × glacialis A.-T. 1218.
horrida Sz. Sz. 1150.
horticola Norrl. 1269.
hybrida Sz. Sz 1326.
hyperborea Sz. Sz. 1472.
var. gotlandica Fr. 1400.
incana Sz. Sz. 1373.
irasuensis Sz. Sz. 1106.
jubata Sz. Sz. 1137.
juncea Sz. Sz. 1109.
junciformis A.-T. 1443.
Laggeri Sz. Sz. 1336.
Lagopus Sz. Sz. 1095.
Laschii Sz. Sz. 1028.
leptocephala Sz. Sz. 1096.
var. microcephala Sz. Sz. 1096.
leucantha Sz. Sz. 1121.
leucotricha Sz. Sz. 1084.
longipila Sz. Sz. 1127.
macrantha Sz. Sz. 1152.
macrolepidea Norrl. 1157.
var. gracilior Norrl. 1157.
macrolepis Norrl. 1156.
macrotricha Sz. Sz. 1378.
magellanica Sz. Sz. 1137.
majori × Auricula A.-T. 1211.
majori-glacialis A.-T. 1233.
Mandonii Sch.-Bip. 1139.
maxiana Sz. Sz. 1119.
melanophaea Norrl. 1400.
metabola Norrl. 1297.
mexicana Sz. Sz. 1105.
micromegas Sz. Sz. 1237.
multiflora Schl. 1308.
multiflora Sz. Sz. 1306, 1340.
multifloro-sabina F. Sch. 1344.
myosotidifolia Sz. Sz. 1134.
myriadena Sz. Sz. 1238.
Naegelii Sz. Sz. 1443.
neglecta Norrl. 1351.
nemophila Norrl. 1294.
Nestleri Sz. Sz. 1050, 1316.
niveopappa Sz. Sz. 1106.
officinarum (Vaill.) Sz. Sz. 1138, 1160.
officinarum-aurantiaca Sz. Sz. 1250.
officinarum-Auricula F. Sch. 1211, 1496.
officinarum-echioides Sz. Sz. 1381, 1383.
officinarum-fallacina Sch.-Bip. 1498.
officinarum-florentina Sz. Sz. 1443.
officinarum-glomerata Sz. Sz. 1328.
officinarum-praealta Sz. Sz. 1448, 1496, 1498, 1499.
officinarum-Rothiana Sz. Sz. 1382.
onegense Norrl. 1273.
orthotricha Sz. Sz. 1095.
paniculata Sz. Sz. 1124.
patagonica Sz. Sz. 1098.
Pavichii Sz. Sz. 1393.
Peleteriana Sz. Sz. 1156.
pennsilvanica Sz. Sz. 1120.
persica Sz. Sz. 1371.
peruana Sz. Sz. 1091.
petraea F. Sch. 1237.
pilipes Norrl. 1361.
poliotricha Wimm. 1305.
poliotricho-officinarum F. Sch. 1328.
polyclada Fuß 1369.
praealta Fr. 1487.
praealta Norrl. 1401.
praealta Sch.-Bip. 1397, 1400, 1415.
var. astolona tubulosa Sch.-Bip. 1486.
var. Bauhini Sch.-Bip. 1428.
var. collina astolona Sch.-Bip. 1486.
var. collina stolonifera Sch.-Bip. 1425, 1506.
var. eupraealta Sch.-Bip. 1397, 1406.
var. hirsutissima F. Sch. 1512.
var. septentrionalis Norrl. 1403.
praealto-officinarum Sch.-Bip. 1497.
praealto-Pilosella Fr. 1498.
praemorsiformis Sz. Sz. 1105.
prasinata Norrl. 1161.
var. ovoidea Norrl. 1161.
pratensis Lbg. 1271.
pratensis Sz. Sz. 1268.
procera Sz. Sz. 1371.
pruinosa Norrl. 1349.
pubescens Norrl. 1318.
var. contracta Norrl. 1318.
var. spectabilis Norrl. 1321.
pumila Sz. Sz. 1235.
Radula Sz. Sz. 1378.
relicina Sz. Sz. 1131.
rhodantha Sz. Sz. 1258.
rosea Sz. Sz. 1096.
Rothiana F. Sch. 1493.
Rothiana Sz. Sz. 1379, 1493, 1495.
Ruprechtii A.-T. 1381.
sabina Fr. 1342.
sabina Sz. Sz. 1306.
sabino-vulgaris A.-T. 1345.
salebrosa Norrl. 1179.
Sauteri Sz. Sz. 1250.
Schultesii Sz. Sz. 1211.
Scouleri Sz. Sz. 1126.
semiglabrata Sz. Sz. 1085.
septentrionalis Norrl. 1401.
var. tenebricans Norrl. 1401.
serpyllifolia Sz. Sz. 1199.
setigera Fr. 1314.
sparsa Sz. Sz. 1019.
spathulata Sz. Sz. 1116.
sphacelata Norrl. 1350.
sphaerocephala Sz. Sz. 1218.
var. discolor Sz. Sz. 1249, 1253. [1278.
sphaerocephaloides Lange
stolonifera Sz. Sz. 1278.
strigosa Sz. Sz. 1103.
stuposa Sz. Sz. 1114.
subrubens A.-T. 1228.
suecica Norrl. 1296, 1298.
suecica Sz. Sz. 1286.
var. alpigena Fr. 1287.
var. cuspidata Fr. 1287.
sulphurea Sz. Sz. 1284, 1467.
Tenoreana A.-T. 1184.
tovarensis Sz. Sz. 1121.
trichodonta Sch.-Bip. 1138.
tristis Sz. Sz. 1134.
Urvillei Sz. Sz. 1083.
Vahlii Sz. Sz. 1238.
Villarsii Sz. Sz. 1449.
Visianii Sz. Sz. 1445.
velutina Sz. Sz. 1182.
venosa Sz. Sz. 1116.
ventricosa Norrl. 1293.
Ziziana Sz. Sz. 1485.
Prenanthes Candolleana Wallich 1081.
javanica Willd. 1563.
Pterotheca bifida Fischer 1562, 1566.
Schlagintweitia intybacea Griseb. 31, 743.
Schmidtia capensis Reichb. 1080.
Scorzonera elongata 29.
hirsuta ex Fries 1561.
Sonchus alpinus L. 1561.
arvensis L. 1560, 1566.
asper Hill 1560.
species 1566.
Soyeria lampsanoides Monn 1563.
serbica Sch.-Bip. 1564.
Stenotheca Mariana Monn. 1076, 1115.
subnuda Monn. 1119.
venosa Monn. 1116.
Taraxacum glabrum DC. 1562.
obovatum DC. 979.
species 1567.
Tolpis capensis Sch.-Bip. 1080.
eriantha Sch.-Bip. 1139.
fruticosa Schrank 1562.
madagascariensis Sch.-Bip. 1080.
staticefolia Sch.-Bip. 1079.
Willemetia apargioides (Cass.) Less. 1595, 1567.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

QK
97
P46
Heft 82

Das Pflanzenreich

Bo

190375B

(Heft 82) 85b.

...ch-regin veg. conspectus.
...tae-Hieracium - K.H. Zahn

NAME OF BORROWER.

9.5.32

27.9.39

13/12 57